Monitor LCD TV

Manual del usuario

Índice



1 Principales precauciones de seguridad

1-1 Antes de comenzar

Iconos utilizados en este manual

ICONO	NOMBRE	SIGNIFICADO
	Precaución	PrecauciónIndica casos en que la función puede no funcionar o se puede cancelar la configuración.
	Nota	Indica un consejo para trabajar con la función.

Uso del manual

- Antes de utilizar este producto lea cuidadosamente las precauciones de seguridad.
- Si ocurre un problema, consulte la sección 'Solución de problemas'.

Aviso del copyright

El contenido de este manual está sujeto a modificaciones sin previo aviso para la mejora del rendimiento.

El copyright de este manual está reservado por Samsung Electronics, Co., Ltd.

El contenido de este manual no se puede reproducir ni parcial ni completamente, ni distribuir ni utilizar en cualquier forma sin autorización por escrito de Samsung Electronics, Co., Ltd.

El logotipo de SAMSUNG y SyncMaster son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics, Co., Ltd.

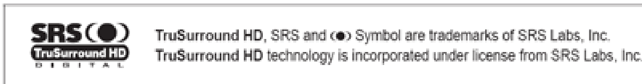
Microsoft, Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standard Association.

El logotipo ENERGY STAR es una marca comercial registrada de U.S. Environmental Protection Agency.

Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento pertenecen a sus respectivas empresas.

Como socio del consorcio ENERGY STAR, Samsung Electronics, Co., Ltd. admite que este producto cumple las especificaciones ENERGY STAR de ahorro de energía.





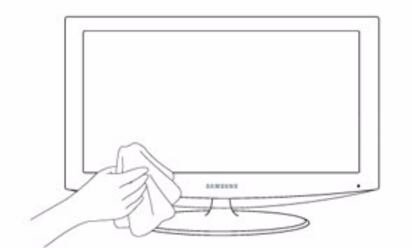


IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701 COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570 DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO MÉXICO. DISTRITO FEDERAL Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

1-2 Conservación y mantenimiento

Mantenimiento de la pantalla y la superficie externa

Limpie el producto con un paño suave seco.



- No limpie el producto con sustancias inflamables como benceno, disolventes o con un paño húmedo. Podría dañar el producto.
- No rasque la pantalla con las uñas o con un objeto afilado.
- No limpie el producto rociando agua sobre él. Si penetra agua en el producto, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

Si cerca del producto se utiliza un humidificador supersónico se podrían generar manchas blancas en la superficie del modelo.

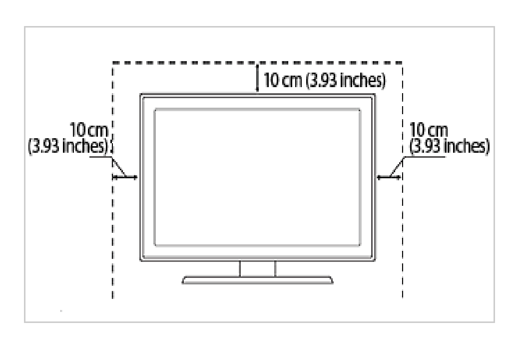
 El color y el aspecto pueden variar según el modelo.

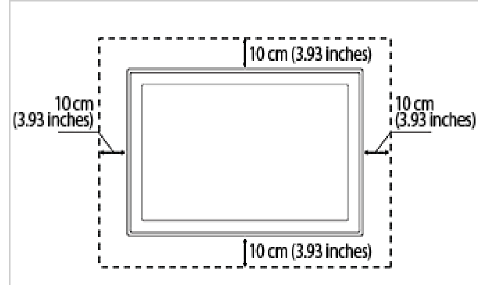
Seguridad en el espacio de instalación

- Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.
  En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.
  Instale el producto a la distancia requerida como se muestra en la ilustración.

 El aspecto puede variar según el producto.


Instalación del producto sobre un soporte | Instalación del producto en un montaje mural





Sobre la persistencia de imágenes

- La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.
  Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas.
- Por restricciones de la tecnología del fabricante del panel LCD, las imágenes generadas por este producto pueden verse más brillantes o más oscuras que lo normal aproximadamente de 1 ppm (millónesima parte) por píxel.
  Número de subpíxeles de un panel LCD por tamaño: Número de subpíxeles = resolución horizontal máxima x resolución vertical máxima x 3.

Iconos utilizados en las precauciones de seguridad

ICONO	NOMBRE	SIGNIFICADO
	Advertencia	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones graves o incluso la muerte.
	Precaución	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones personales o daños en la propiedad.

Significado de los indicadores

 No ejecutar.

 No desmontar.

 No tocar.

 Se debe seguir.

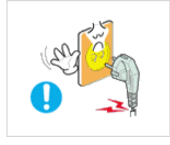
 Se debe desenchufar el conector de la toma de corriente de la pared.

 Debe haber una conexión a tierra para prevenir una descarga eléctrica.

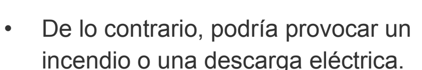
Acerca de la alimentación de energía

 La imágenes que se muestran son de referencia y pueden ser diferentes según los modelos y los países.

 Advertencia



No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

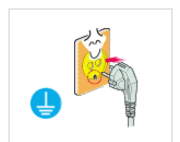


- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



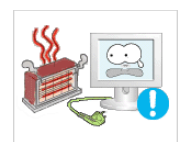
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo enchufe o lo desenchufe.

- Podría provocar una descarga eléctrica.



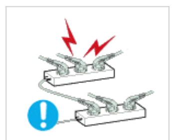
Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra (sólo par aislamiento de equipos de clase 1)

- De lo contrario, se podría provocar un incendio o lesiones personales.



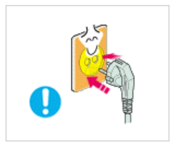
Mantenga el cable de alimentación alejado de aparatos calefactores.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

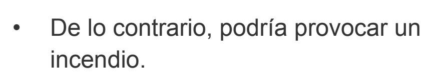


No conecte varios aparatos en una misma toma mural.

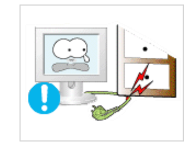
- Se podría producir un recalentamiento en la toma mural.



El enchufe debe estar firmemente conectado.



- De lo contrario, podría provocar un incendio.



No doble excesivamente el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él.

- Se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.



Si las patillas de los enchufes o la toma de corriente tienen polvo, límpielas con un paño seco.

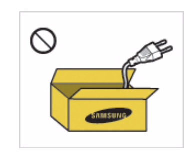
- De lo contrario, podría provocar un incendio.

Precaución



No desenchufe el cable con el aparato en funcionamiento.

- Se podría dañar el producto como consecuencia de una descarga eléctrica.



Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. Tampoco se debe usar el cable de alimentación de otro producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando desenchufe el aparato de la toma mural, sujételo por el enchufe y tire de éste, nunca del cable.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



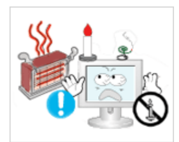
Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del aparto no se corta la corriente completamente.

Acerca de la instalación



Advertencia



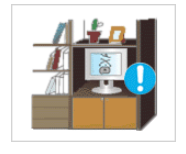
No coloque velas, repelentes antimosquitos ni cigarrillos encendidos sobre el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



Consulte a un técnico de instalación o a un empresa adecuada para instalar el producto en la pared.

- Podría provocar lesiones personales.
- Asegúrese de utilizar el montaje mural adecuado.



No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



Cuando instale el producto debe dejar una distancia respecto de la pared de al menos 10 cm (3,93 pulgadas) para ventilación.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



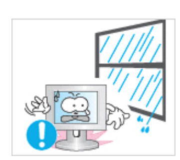
Deje las bolsas de plástico del embalaje fuera del alcance de los niños.

- Si un niño mete la cabeza en una bolsa podría asfixiarse.



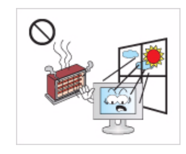
No instale el producto en un lugar inestable o expuesto a vibraciones fuertes, como estantes inestables o inclinados.

- El producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a fuertes vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.



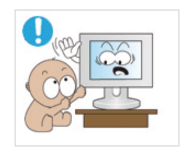
No instale el producto en lugares expuestos a polvo, humedad (sauna), aceites, humos o agua (lluvia); no lo instale dentro de un vehículo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor, como un fuego o un calefactor.

- Podría reducir el ciclo vital del producto o causar un incendio.



No coloque el producto en un lugar accesible a los niños.

- Si un niño toca el producto, este se podría caer y causarle lesiones personales.
- Como la parte delantera del aparato es más pesada, instale éste en una superficie plana y estable.



Instale la antena lejos de los cables de alto voltaje.

- Si la antena toca un cable de alto voltaje o cae sobre éste, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el punto donde entra en el hogar para que no entre el agua de la lluvia.

- Si el agua de lluvia penetra en el producto se podría provocar un incendio.

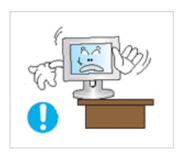


Precaución



Evite que el producto se caiga mientras lo traslada.

- Podría dañar el producto o resultar lesionado.



Si instala el producto en una consola o sobre un estante, asegúrese de que la parte delantera no sobresalga.

- De lo contrario, el producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Utilice un mueble o una estantería adecuados al tamaño del producto.



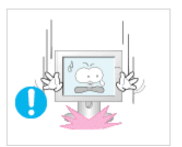
Si el producto se instala en un entorno donde las condiciones de funcionamiento varían mucho, se podrían crear problemas de calidad. En este caso, instale el producto sólo después de consultar a nuestros ingenieros del servicio técnico.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, productos químicos, temperaturas extremas, elevada humedad, como aeropuertos o estaciones de ferrocarril donde el producto se usa de modo continuo.



No deje el aparato en el suelo boca abajo.

- Podría dañar el panel del producto.



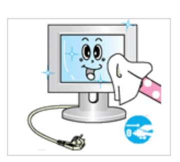
Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

Acerca de la limpieza



Advertencia



Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

Precaución



No rocíe productos limpiadores directamente sobre el producto.

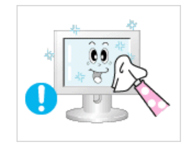
- Se podría decolorar o agrietar la parte exterior del producto o dañarse la superficie del panel.



Para limpiar el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiar el producto con un paño seco suave.

- Para limpiar el producto no utilice productos químicos como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, sustancias aromatizadas, lubricantes o limpiadores.

  Se podría deformar o decolorar el exterior.



Para limpiar el producto utilice un paño suave humedecido con un "agente limpiador exclusivo para monitores".

- Si no dispone de un agente limpiador exclusivo para monitores, utilice un agente de limpieza diluido en agua en una proporción de 1:10.



Dado que el exterior del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar el paño de limpieza suministrado.

Acerca del uso

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



Advertencia



Dado que este producto funciona con un gran voltaje, nunca lo desmonte, repare ni modifique usted mismo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



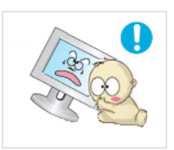
Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable.

- De lo contrario, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.



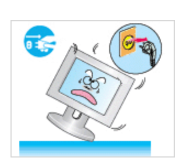
Si el producto genera ruidos extraños, olor a quemado o humo, desconéctelo inmediatamente y llame a un centro de servicio técnico.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No permita que los niños se suban al producto o se cuelguen de él.

- El producto se podría caer y causar lesiones personales o la muerte.



Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



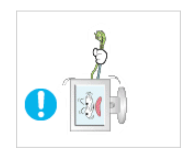
No coloque objetos como juguetes o galletas encima del producto.

- Si un niño se encarama al producto para coger un objeto, éste o el producto se podrían caer y causar lesiones personales o incluso la muerte.



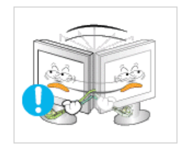
En caso de tormentas con aparato eléctrico, desenchufe el cable de alimentación y bajo ninguna circunstancia toque el cable de la antena ya que esto es peligroso.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No mueva el producto tirando del cable de alimentación o del de la antena.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.



No levante el producto ni lo mueva tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.



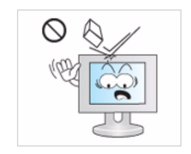
Procure no bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



No coloque sobre el producto recipientes que contengan líquido, como jarros, macetas, bebidas, productos cosméticos o medicinas, ni objetos de metal.

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.



No deje caer objetos sobre el producto ni permita que éste reciba impactos.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



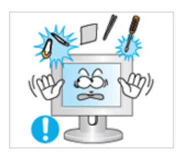
Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría provocar una explosión o un incendio.
- En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.



No utilice ni coloque aerosoles ni objetos inflamables cerca del producto.

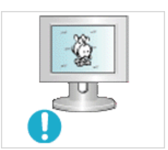
- Se podría provocar una explosión o un incendio.



No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas o alfileres, ni objetos inflamables dentro del producto (orificios de ventilación, puertos, etc.).

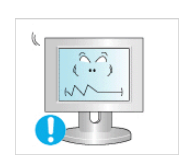
- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Precaución



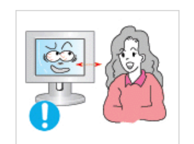
La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.

- Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas que desplace las imágenes en la pantalla.

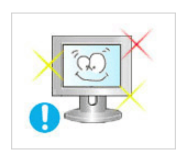


Ajuste la resolución y la frecuencia de acuerdo con el modelo.

- De lo contrario, podría dañarse la vista.



Mirar el producto continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.

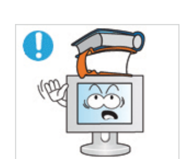


Es importante dar a sus ojos un descanso (5 minutos cada hora) cuando mira la pantalla del monitor durante largos periodos de tiempo.

- Así aliviará la fatiga ocular.



Mantenga los accesorios pequeños en un lugar fuera del alcance de los niños.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.



Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



Use sólo las pilas estándar especificadas. No use conjuntamente pilas nuevas y usadas.

- Esto podría causar roturas en la pilas o fugas y provocar un incendio, lesiones o contaminaciones.



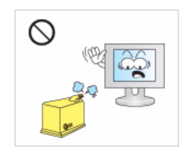
Si no va a utilizar el producto durante un periodo largo, por ejemplo durante las vacaciones, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de la pared.

- Se podría acumular polvo y originarse un incendio por recalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.



No ponga el producto boca abajo ni lo traslade sujetándolo sólo por el soporte.

- Se podría caer y dañarse o provocar lesiones personales.



No use un humidificador ni cocine cerca del producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

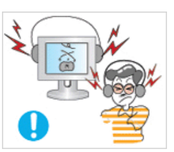


No toque el producto si éste ha estado encendido mucho tiempo, ya que el panel estará caliente.



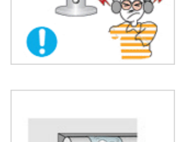
Tenga cuidado cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Si se pilla la mano o los dedos se puede herir.
- Si el producto se inclina en exceso se puede caer y causar lesiones personales.

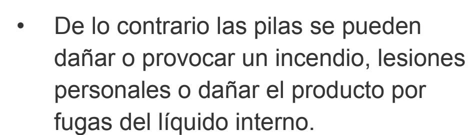


Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).



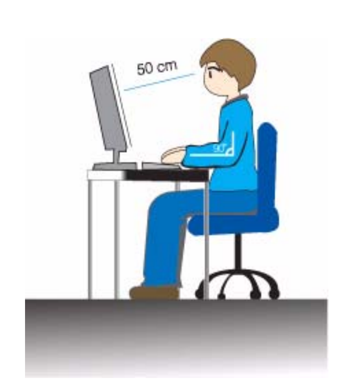
- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.

Mantenimiento de la postura correcta cuando se utiliza el producto



Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.

- La espalda debe estar erguida y recta.
- Mantenga los ojos a una distancia de 45~50 cm (15~19 pulgadas) de la pantalla. La pantalla debe estar enfrente de la cara y más baja que la vista.
- Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.
- Ajuste el ángulo del producto de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Los codos deben formar un ángulo recto; mantenga los brazos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos en un ángulo de 90 grados.
- Apoye los talones sobre el suelo y mantenga la rodillas en un ángulo de 90 grados o mayor; la posición de los brazos debe estar por debajo de la altura del corazón.

2 Instalación del producto

2-1 Contenido del embalaje



- Desembale el producto y compruebe que no falte ninguna de las piezas siguientes.
- Conserve la caja de embalaje por si más adelante debe volver a trasladar el producto.

CONTENIDO

Guía de configuración rápida	Garantía del producto (No disponible en todos los lugares)	Manual del usuario	Cable D-sub
Cable de alimentación	Pilas (AAA x 2)	Conector del soporte	Soporte
Mando a distancia	Cable estéreo	Paño de limpieza	

SE VENDE POR SEPARADO

Cable de DVI	Cable de HDMI



El paño de limpieza se suministra sólo con los modelos satinados negros.

2-2 Instalación del soporte



Antes de montar el producto, colóquelo en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.



Inserte el conector del soporte en éste en la dirección que se muestra en la ilustración.



Compruebe que el conector del soporte esté bien asegurado.



Gire completamente el tornillo de conexión en la parte inferior del soporte para que quede firmemente sujeto.



Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.



Sujete el cuerpo principal con la mano como se muestra en la ilustración.

Presione el soporte montado dentro del cuerpo principal en la dirección de las flechas, como se muestra en la ilustración.



- Precaución

No levante el producto sujetándolo sólo por el soporte.

2-3 Extracción del soporte



Antes de quitar el soporte, coloque el producto en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.

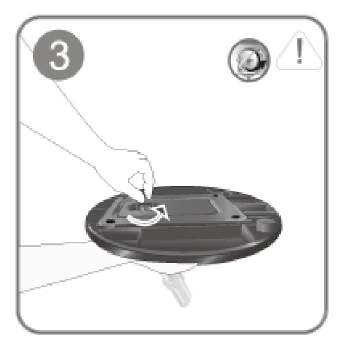


Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.

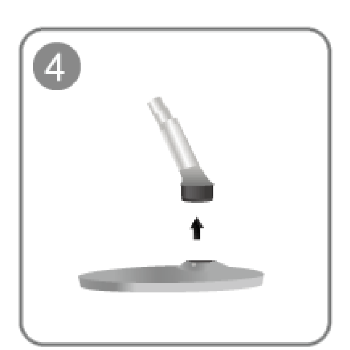


Sujete el cuerpo principal con la mano como se muestra en la ilustración.

Tire del soporte en la dirección de la flecha para separarlo, como se muestra en la ilustración.



Gire el tornillo de conexión en la parte inferior del soporte para quitarlo.



Extraiga el conector del soporte del soporte tirando de él en la dirección de la flecha, como se muestra en la ilustración.

2-4 Instalación del montaje mural/soporte de escritorio

Instalación del montaje mural/soporte de escritorio (no suministrado)

Este producto se suministra con un montaje del soporte de 75 x 75 mm que cumple las especificaciones VESA.



A.Montaje mural/soporte de escritorio

B.Equipo de montaje mural/soporte de escritorio (no suministrado)

1. Apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma mural.
2. Sitúe el televisor boca abajo sobre un paño suave o un cojín, encima de una mesa, para proteger el panel.
3. Quite el tornillo del soporte y separe éste.
4. Alinee las ranuras de la pieza del producto que se debe conectar y las de soporte (soporte de escritorio, soporte mural u otro soporte) y fije firmemente el soporte apretando el tornillo.

- Si utiliza un tornillo mayor que las especificaciones normales, podría dañar el interior del producto.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar según las especificaciones correspondientes.
- No utilice tornillos que no cumplan las especificaciones VESA; no los apriete demasiado.
  Podría dañar el producto o lesionarse si se cae el producto. La empresa no se hace responsable de estos daños o lesiones.
- Samsung no se hace responsable por cualquier daño causado al producto ni por lesiones personales como consecuencia del uso de un soporte incompatible con las especificaciones indicadas o si la instalación no la realiza personal de instalación autorizado.
- Cuando se instale el producto en un montaje mural, se debe utilizar uno que permita mantener una distancia de separación de la pared de al menos 10 cm (3,93 pulgadas).
- Utilice el montaje mural que cumpla las especificaciones internacionales.

2-5 Conexión a un ordenador

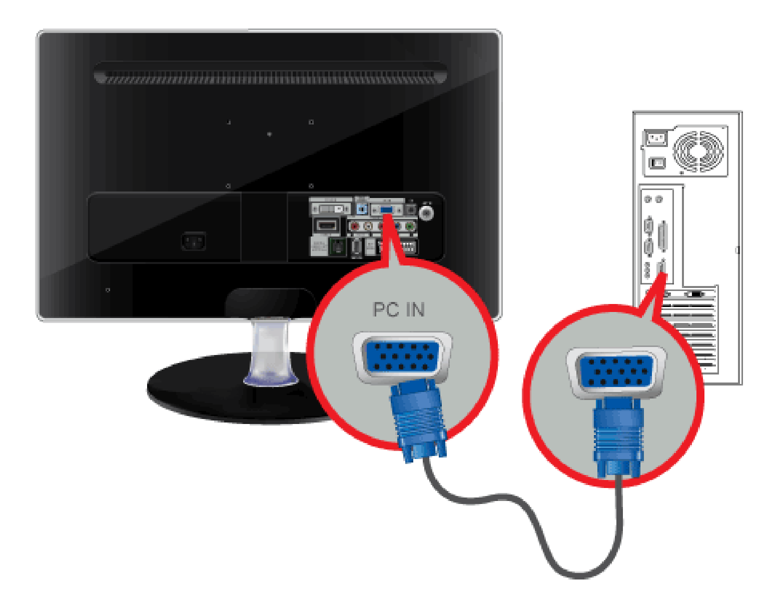
1. Conecte el producto al ordenador de acuerdo con la salida de vídeo admitida por el ordenador.



Los paneles de conexiones pueden diferir según el modelo del producto.

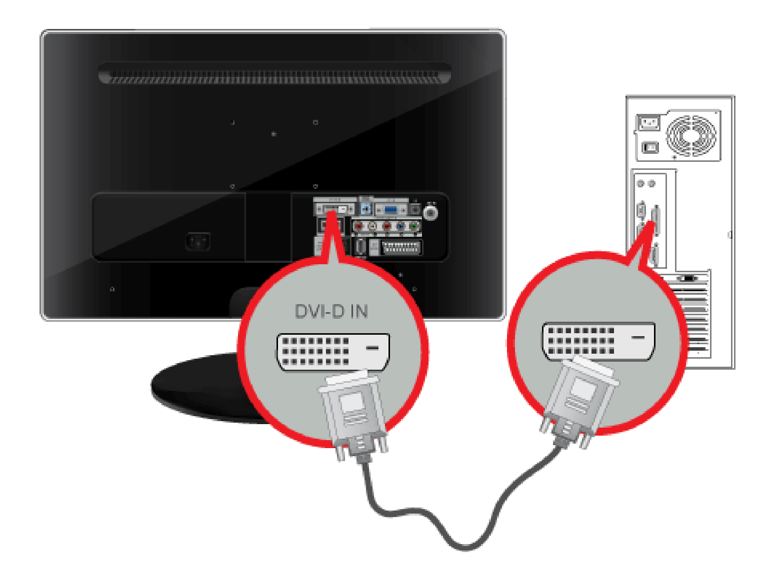
Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida D-Sub <Analógico>

- Conecte el puerto [PC IN] del producto al puerto [D-Sub] del ordenador con el cable D-Sub.

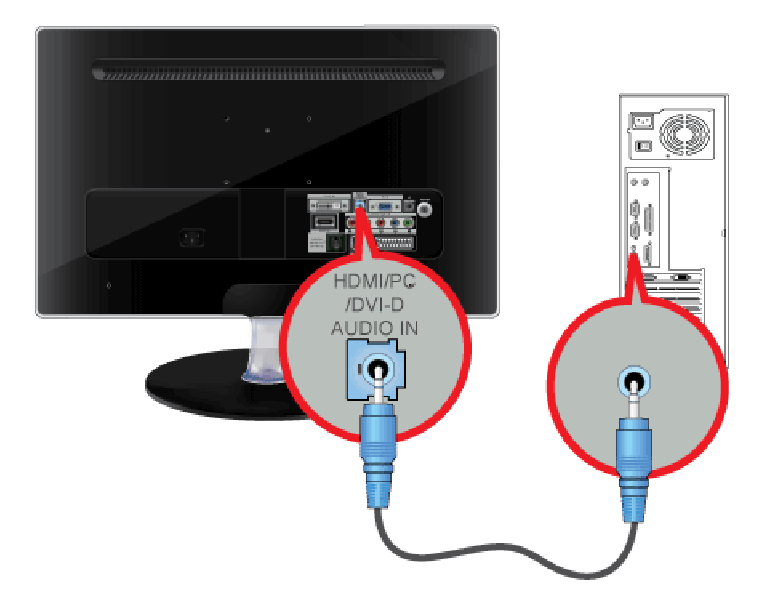


Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida DVI <digital>

• Conecte el puerto [DVI-D IN] del producto al puerto DVI del ordenador con el cable D-Sub.

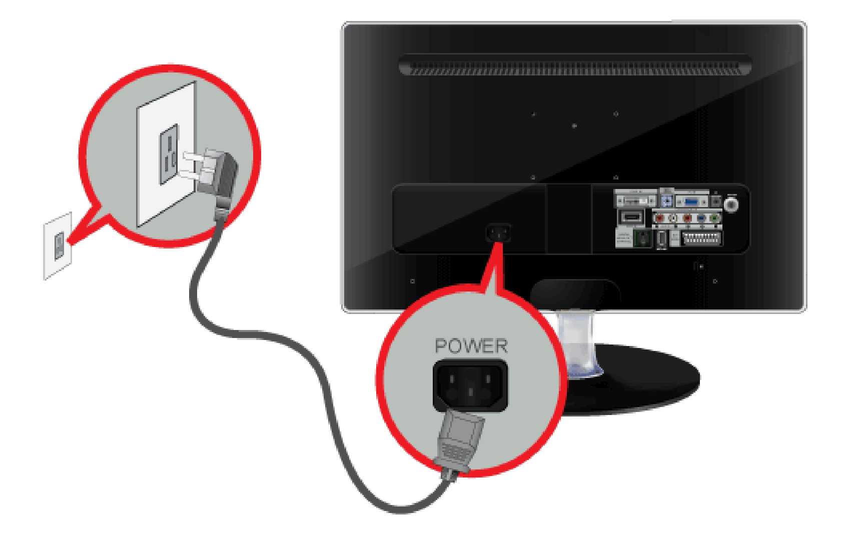


2. Conecte el puerto [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] de la parte posterior del monitor a la tarjeta de sonido del PC.



3. Conecte un extremo del cable de alimentación al puerto [POWER] del producto y el otro extremo a la toma mural de 220 V o 110 V.

(El voltaje de entrada se cambia automáticamente.)





- Puede disfrutar de un sonido nítido y de calidad de la tarjeta de sonido del ordenador mediante los altavoces del monitor. (No es necesario que instale altavoces independientes para el ordenador.)
- Puede que vea una pantalla en blanco, según el tipo de tarjeta de vídeo que utilice, si conecta simultáneamente los cables D-sub y DVI a un ordenador.
- Si conecta adecuadamente el monitor mediante el conector DVI pero ve una pantalla en blanco o borrosa, compruebe que el estado del monitor sea analógico. Pulse el botón [ ] para que el monitor compruebe de nuevo la fuente de la señal de entrada.

2-6 Utilización como televisor

Puede ver programas de televisión en el monitor si está conectado a una antena o un sistema de cable/satélite sin instalar ningún hardware ni software de recepción de televisión en el ordenador.

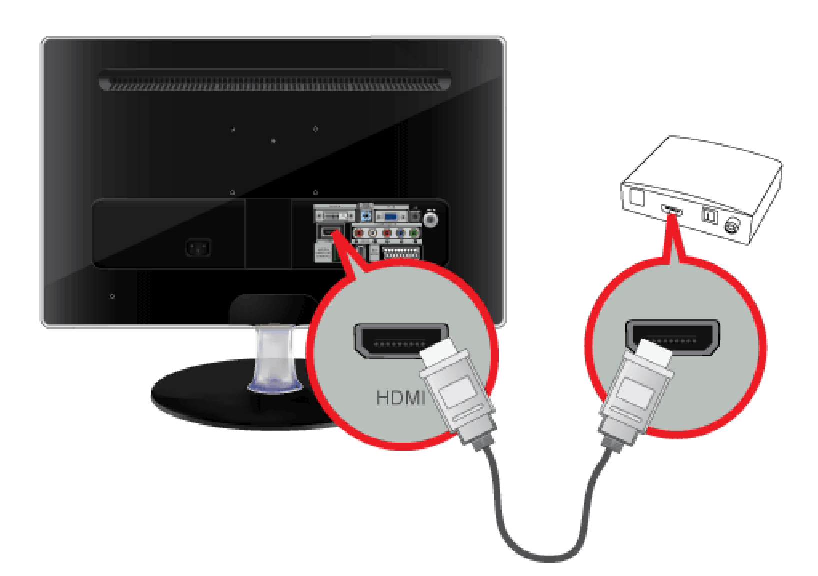


1. Conecte el cable/satélite o el cable de la antena del televisor al puerto "[ANT IN] de la parte posterior del monitor.
   - Cuando se utiliza un terminal de antena/cable/satélite interior:
     Compruebe el terminal de antena en la pared y después conecte el cable de antena/cable/satélite del televisor.
   - Al utilizar una antena exterior:
     Al utilizar una antena exterior, es altamente recomendable que efectúe la instalación un técnico cualificado.
2. Una vez completadas las conexiones, enchufe el televisor.
3. Cuando el producto se enciende por primera vez después de haberlo adquirido, comienzan las operaciones de configuración inicial <Plug&Play>).



- Tenga cuidado de que el cable coaxial no esté doblado cuando lo conecte al terminal de entrada de la antena [ANT IN].

2-7 Conexión de un cable HDMI

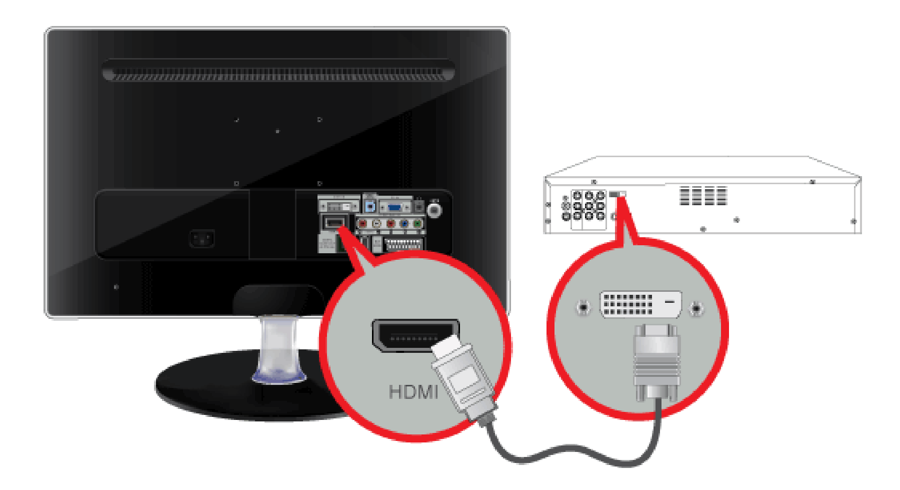


Conecte el puerto HDMI OUT del dispositivo AV (Blu-Ray/DVD/decodificador de cable/satélite) al terminal [HDMI IN] del monitor mediante el cable HDMI.

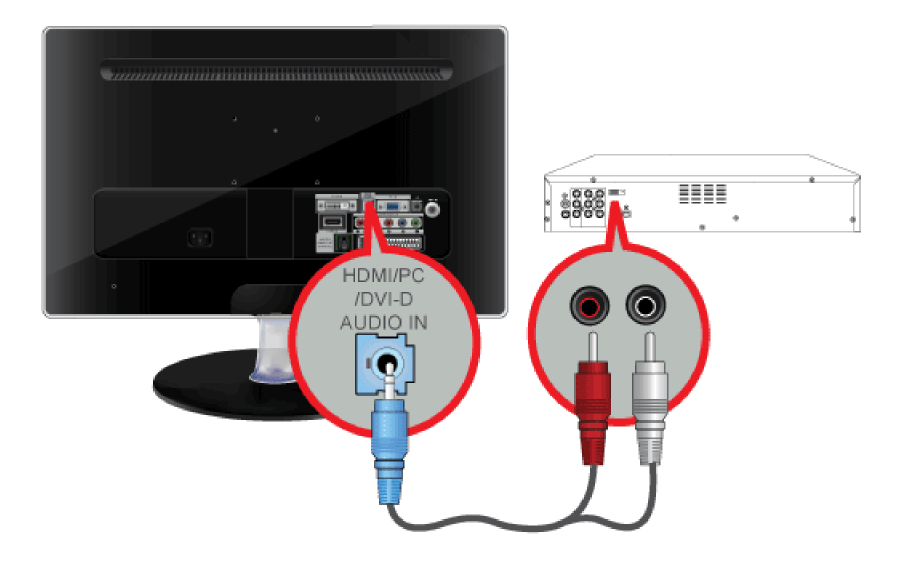
Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del monitor o del mando a distancia para seleccionar el modo <HDMI>.

 No es necesario utilizar una conexión de audio distinta en una conexión vía HDMI.

2-8 Conexión mediante un cable DVI a HDMI



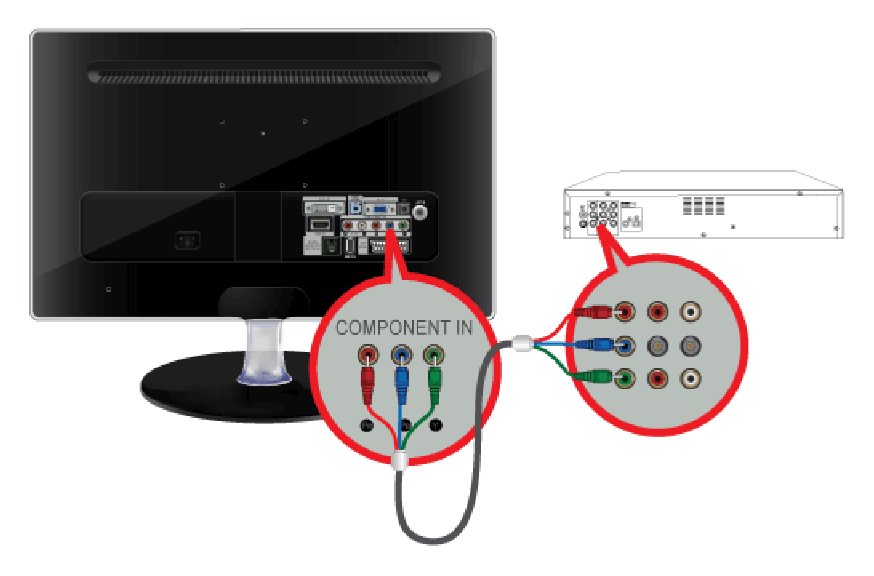
1. Conecte el terminal de salida DVI del dispositivo externo al terminal [HDMI IN] del monitor mediante un cable DVI a HDMI.



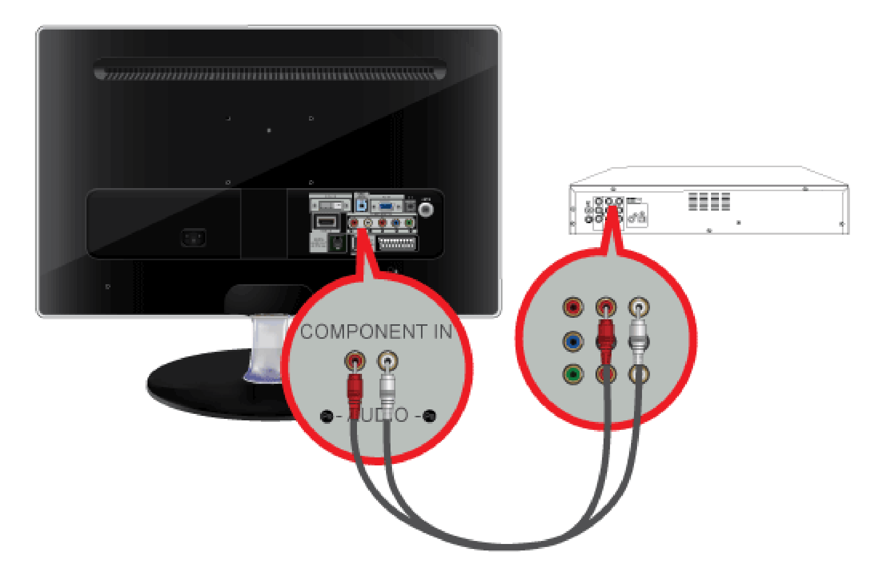
2. Conecte los terminales RCA rojo y blanco a los terminales de los mismos colores de salida de audio del dispositivo de salida digital con un cable estéreo (para PC) y conecte el terminal opuesto al terminal [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] del monitor.

Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del monitor o del mando a distancia para seleccionar el modo <HDMI>.

2-9 Conexión de un cable de componentes



1. Conecte el puerto VIDEO OUT del dispositivo AV (DVD/reproductor de vídeo/decodificador de cable/satélite) a los puertos de entrada [COMPONENT IN [P_R, P_B, Y]] mediante un cable de componente de vídeo [P_R, P_B,Y].

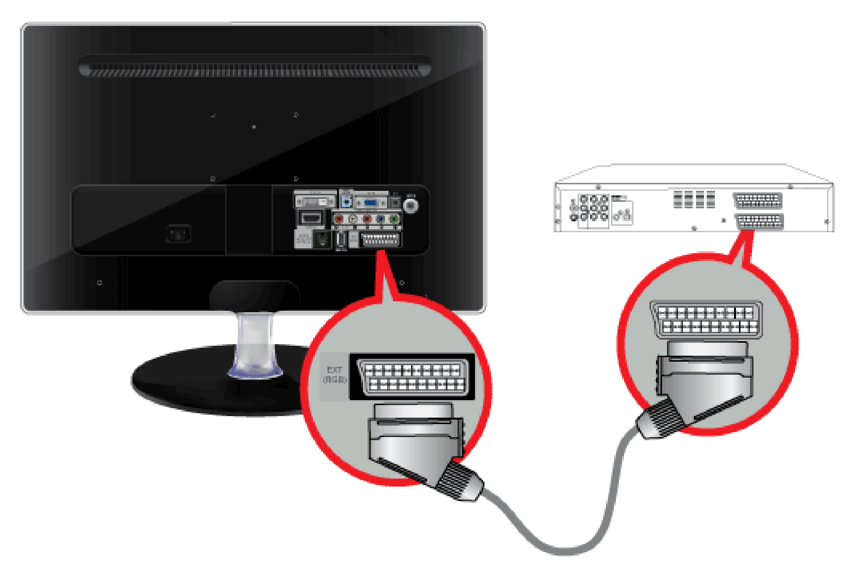


2. Conecte el puerto de audio del dispositivo AV (DVD/vídeo/decodificador de cable/satélite) al puerto [COMPONENT IN [R-AUDIO-L]] del monitor.

Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del monitor o del mando a distancia para seleccionar el modo <Componente>.

 Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del DVD.

2-10 Conexión de un cable Scart



1. Conecte el puerto EXT(RGB) del monitor al reproductor de DVD con el terminal SCART.
2. Cuando el dispositivo Scart está conectado al monitor, la fuente cambia automáticamente a EXT.



- Conecte a la entrada de los dispositivos DVD si disponen de un terminal [EXT [RGB]].
- Puede ver el DVD si conecta el reproductor DVD al monitor cuando este último esté encendido.

2-11 Conexión de la INTERFAZ COMÚN

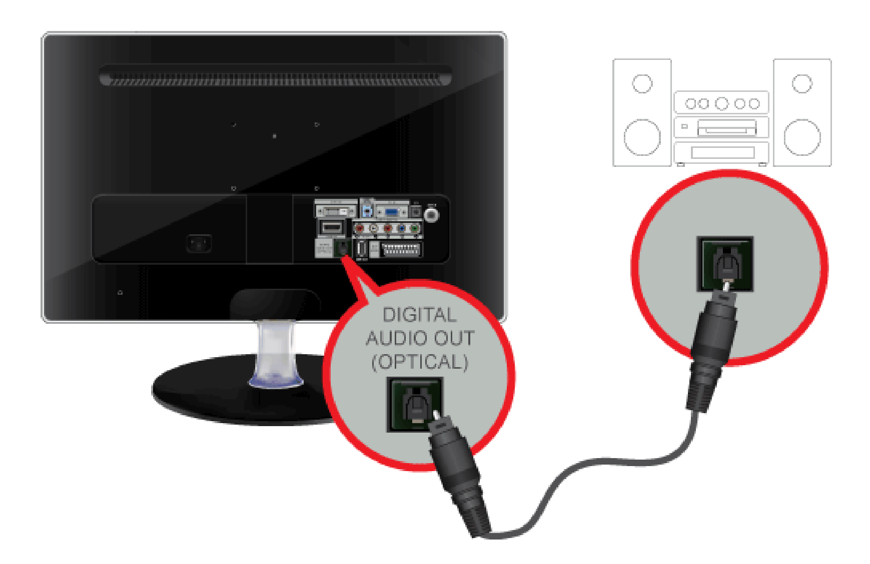


1. Inserte la TARJETA CI en el módulo CAM según la dirección de la flecha hasta que encaje.
2. Inserte el módulo CAM con la CI CARD instalada en la ranura de la interfaz común (CI).
   (Inserte completamente el módulo CAM según la dirección de la flecha, hasta que su extremo quede paralelo a la ranura.)
3. Compruebe que puede ver las imágenes de un canal codificado.



- Si no se inserta una ‘TARJETA CI’ con algunos canales, en la pantalla aparece ‘Scrambled Signal’.
- En 2 o 3 minutos aparecerá en la pantalla la información del enlace que contiene un número telefónico, un identificador de TARJETA CI, un identificador del sistema y demás información. Si aparece un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicios.
- Si ha terminado la configuración de la información del canal, aparecerá el mensaje ‘Updating Completed’, que indica que la lista de canales ya se ha actualizado.
- Debe obtener una TARJETA CI en un proveedor local de servicios. Para retirar la TARJETA CI, extráigala cuidadosamente con los dedos, puesto que si cae al suelo se puede dañar.
- Inserte la tarjeta CI en la dirección marcada sobre ella.
- El módulo CAM no se admite en algunos países o zonas; consulte a su distribuidor local.

2-12 Conexión de un amplificador

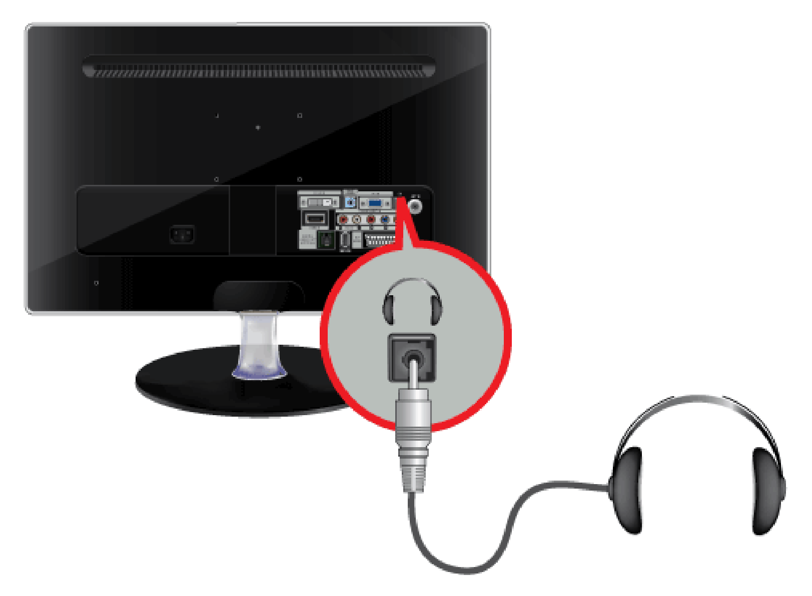


Conecte el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del monitor a la entrada óptica del amplificador mediante un cable óptico.



- Si el monitor no emite sonido, debe utilizar un amplificador.
- Si desea información sobre cómo conectar un altavoz y un amplificador, consulte los respectivos manuales del usuario suministrados por los fabricantes.

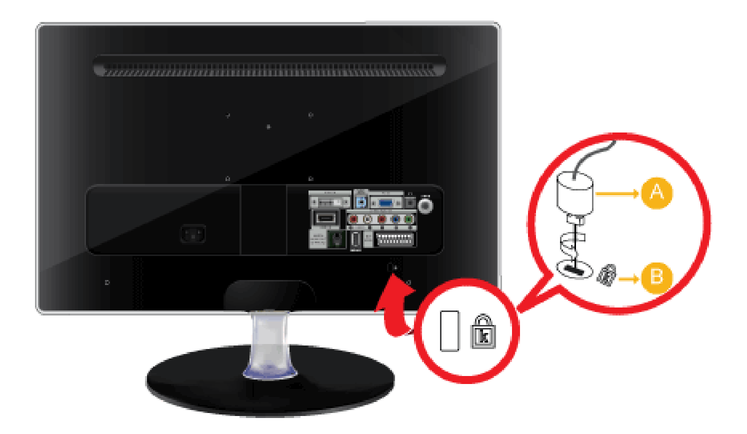
2-13 Conexión de los auriculares



Conecte los auriculares al terminal de conexión del auricular.

2-14 Bloqueo Kensington

Un bloqueo Kensington es un dispositivo antirrobo que permite a los usuarios bloquear el producto cuando se utiliza en un sitio público. Ya que la forma y el uso del dispositivo de bloqueo varían según el modelo y el fabricante, para obtener más información consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.



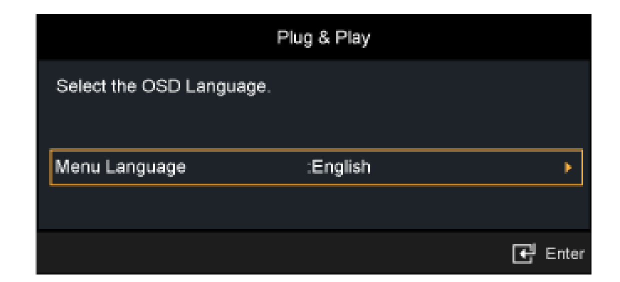
Bloqueo del producto

1. Inserte la pieza de bloqueo del dispositivo de bloqueo en el orificio del bloqueo Kensington del producto (B) y gírela en la dirección de bloqueo (A).
2. Conecte el cable de bloqueo Kensington.
3. Sujete el cable de bloqueo Kensington al escritorio o a un objeto pesado.

Puede adquirir el dispositivo de bloqueo en un establecimiento de electrónica o en una tienda en línea.

3 Uso del producto

3-1 Función Plug & Play



Cuando el televisor se enciende por primera vez, los valores básicos se inician correlativamente de forma automática.

1. Pulse el botón [POWER ⏻] del mando a distancia.



- También puede usar el botón [⏻] del televisor.
- Se muestra el mensaje <Seleccionar idioma de OSD. >.

2. Pulse el botón [↵]. Seleccione el idioma apropiado pulsando los botones ▲ o ▼. Pulse el botón [↵] para confirmar la selección.

3. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar <Demo tienda> o <Uso doméstico> y, a continuación, pulse el botón [↵].



- Es recomendable configurar el televisor en el modo <Uso domiciliario> para obtener la mejor imagen en un entorno doméstico.
- <El modo <Demo tienda> sólo es necesario en los entornos comerciales. Si la unidad accidentalmente se configura en el modo <Demo tienda> y se desea volver a <Uso doméstico> (normal): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando se muestra la OSD del volumen, mantenga pulsado el botón [MENU] del televisor durante 5 segundos.

4. Pulse el botón [↵]. Seleccione el país apropiado pulsando los botones ▲ o ▼. Pulse el botón [↵] para confirmar la selección.

5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Aérea> o <Cable>, a continuación pulse el botón [↵].



- <Aérea>: <Señal de antena <Aérea>. / <Cable>: <Señal de antena <Cable>.
- En el modo de cable, puede seleccionar el origen de señal correcto entre <STD>, <HRC> y <IRC> pulsando los botones ▲, ▼, ◄ o ►; a continuación, pulse el botón [↵]. Si tiene un cable digital, seleccione la fuente de la señal (digital o analógica) del sistema de cable. Póngase en contacto con su compañía de cable local para identificar el tipo de sistema de cable existente en su área específica.

6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de canal que desea memorizar. Pulse el botón [↵] para seleccionar <Empezar>.



- Al configurar la fuente de antena en <Cable>, se muestra un paso para permitirle configurar un valor para la búsqueda de canales digitales. Para obtener más información, consulte <Canal> → <Guardado automático>.
- <Digital y Analógico>: Canales digitales y analógicos.
- <Digital>: Canales digitales y analógicos.
- <Analógico>: Canales analógicos.
- La búsqueda de canales se iniciará y terminará automáticamente.
- Pulse el botón [↵] en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.
- Una vez memorizados todos los canales disponibles, se muestra el mensaje para configurar <Modo de reloj>.

7. Pulse el botón [↵].

   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Auto>, a continuación pulse el botón [↵].

- Si selecciona <Manual>, se muestra <Configurar fecha y hora actuales>.

- Si ha recibido una señal digital, se ajustará la hora automáticamente. En caso negativo, seleccione Manual para ajustar el reloj.

8. Se muestra la descripción del método de conexión para conseguir la mejor calidad de la pantalla HD. Compruebe la descripción y pulse el botón [↵].
9. Se muestra el mensaje <Disfrute de su televisor.>. Cuando haya terminado, pulse el botón [↵].

Si desea reiniciar esta función...

1. Pulse el botón [MENU] para ver el menú. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Configuración>, a continuación pulse el botón [↵].
2. Pulse de nuevo el botón [↵] para seleccionar <Plug & Play>

La función <Plug & Play> está disponible sólo en el modo TV.

3-2 Vista del panel de control



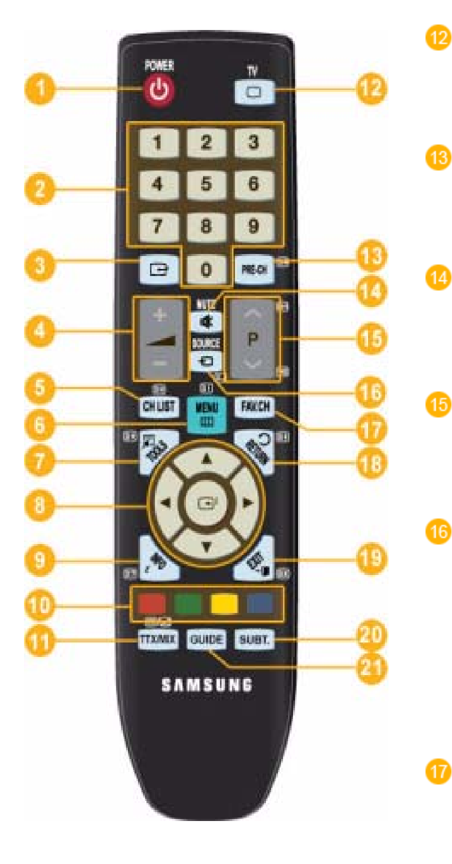
Toque ligeramente uno de los botones de funcionamiento.

Aparecen los botones LED.

ICONO		DESCRIPCIÓN
1	[⇆/↵]	Utilice este botón para seleccionar una función. Todas las señales, excepto la señal del televisor, sólo se pueden seleccionar si está conectado el dispositivo correspondiente. Orden en el que cambia la señal de entrada TV/externa. <PC>→<TV>→<DVI>→<Ext.>→<Componente>→<HDMI>
2	**[MENU]**	Pulse este botón parea ver el menú en pantalla (OSD). Este botón también se utiliza para salir del menú OSD o para acceder a un nivel superior del menú OSD.
3	**[-/+]**	Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente o ajusta los valores seleccionados del menú. Ajusta el volumen de audio.
4	**[▲/▼]**	Utilice estos botones para desplazarse por los menús y ajustar los valores en la OSD. Púlselo para cambiar el canal.
5	[⏻]	Pulse este botón para encender o apagar el producto. **LED de alimentación** Este LED se enciende cuando el producto funciona normalmente. Para obtener más información sobre la función de ahorro de energía, consulte la sección de función de ahorro de energía en las especificaciones del producto. Si no utiliza el producto durante periodos largos de tiempo, es recomendable desconectar el cable de alimentación para reducir el consumo de energía.

3-3 Mando a distancia

El rendimiento del mando a distancia puede resultar afectado por un televisor u otro dispositivo electrónico que funcionen cerca de la pantalla LCD, provocando un mal funcionamiento debido a las interferencias con la frecuencia.



1 POWER

Enciende o apaga el producto.

2 Botones numéricos

Púlselo para cambiar el canal.

3

Activa un elemento resaltado del menú.

4 + -

Púlselos para subir o bajar el volumen.

5 CH LIST

Muestra la lista de canales en la pantalla.

6 MENU

Abre el menú en pantalla y sale del menú o cierra el menú de ajuste.

7 TOOLS

Se usa para seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.

8 ▼▲◀▶ Botones arriba/abajo, derecha/izquierda ENTER

Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente, verticalmente o ajusta los valores seleccionados del menú.

9 INFO

La información actual de la imagen aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

10 COLOUR BUTTONS

Púlselo para agregar o borrar canales y para guardarlos en la lista de canales favoritos del menú “Lista de canales”.

11 TTX / MIX

Los canales de televisión proporcionan servicios de información escrita a través del teletexto.

, , , , , , , ,

12 TV

Selecciona directamente el modo TV.

13 PRE-CH

Este botón se utiliza para volver al canal anterior inmediatamente.

14 MUTE

Ajusta el volumen de audio.

15 ∧ P∨

Púlselos para cambiar de canal.

16 SOURCE

Pulse el botón para cambiar la SOURCE de la señal de entrada.

El cambio de SOURCE sólo se permite en dispositivos externos conectados al monitor a la vez.

17 FAV.CH

Permite cambiar a los canales favoritos.

18 RETURN

Vuelve al menú anterior.

19 EXIT

Sale de la pantalla del menú.

20 SUBT.

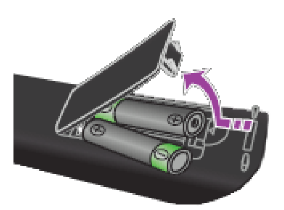
Pantalla de subtítulos digital

21 GUIDE

Pantalla de la guía electrónica de programas (EPG).

Instalación de las baterías en el mando a distancia

1. Levante la tapa de la parte posterior del mando a distancia, como se muestra en la ilustración.



2. Inserte dos pilas de tamaño AAA.

Asegúrese de que los extremos + y - de las pilas coinciden con el diagrama del interior del compartimiento.

3. Cierre la tapa.

Saque las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco si no va a utilizar el mando a distancia durante un período de tiempo prolongado.

Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:

- ¿Está encendido el TV?
- ¿Están intercambiados los polos positivos y negativos de las pilas?
- ¿Se han agotado las pilas?
- ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desconectado?
- ¿Hay un fluorescente o un neón a poca distancia?

3-4 Función de teletexto

La mayoría de los canales de televisión proporcionan servicios de información escrita mediante el teletexto. La página de índice de dicho servicio proporciona información sobre el uso de éste. Asimismo, se pueden seleccionar diversas opciones mediante los botones del mando a distancia para ajustar el servicio a las necesidades del usuario.



Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable. En caso contrario, puede perderse información o algunas páginas pueden no visualizarse.

Puede cambiar páginas de teletexto pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

1 (exit)

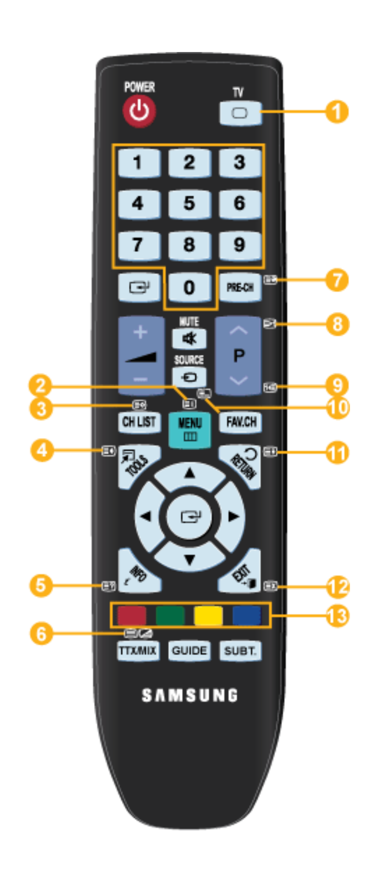
Sale de la visualización de teletexto.

2 (índice)

Se utiliza para mostrar la página de índice (contenido) en cualquier momento durante la visualización de teletexto.

3 (guardar)

Se utiliza para guardar las páginas del teletexto.



4 (tamaño)

Se utiliza para mostrar caracteres de doble tamaño en la parte superior de la pantalla. Si desea mostrarlos también en la parte inferior, vuelva a pulsar el botón. Púlselo de nuevo una vez para volver a la presentación normal.

5 (mostrar)

Se usa para mostrar el texto oculto (respuestas a juegos, por ejemplo). Púlselo de nuevo para volver a la presentación normal.

6 / (activar teletexto/mezcla)

Se utiliza para activar el modo de teletexto tras seleccionar el canal que proporciona el servicio. Pulse dos veces para superponer el teletexto a la pantalla de emisión actual.

7 (página secundaria)

Se utiliza para mostrar la página secundaria disponible.

8 (avanzar página)

Se utiliza para mostrar la siguiente página de teletexto.

9 (retroceder página)

Se utiliza para mostrar la página anterior de teletexto.

10 (modo)

Se utiliza para seleccionar el modo de teletexto (LIST/FLOF). Si lo pulsa en el modo LIST, cambia al modo de guardar lista. En dicho modo se puede guardar la página de teletexto en la lista mediante el botón 8 (guardar).

11 (retener)

Se utiliza para retener la presentación en una página determinada si ésta está enlazada con varias páginas secundarias que se muestran automáticamente. Para reanudar, vuelva a pulsar el botón.

12 (cancelar)

Se utiliza para visualizar la emisión cuando se busca una página.

13 Botones de colores (rojo/verde/amarillo/azul)

Si una emisora utiliza el sistema FASTEXT, los distintos temas cubiertos en una página de teletexto se codificarán en color y podrá seleccionarlos pulsando los botones de color. Pulse el correspondiente al tema deseado. La página muestra otra información con código de color que se puede seleccionar de la misma forma. Pulse el botón del color correspondiente para ver la página anterior o la siguiente.

3-5 Uso del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)

Menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla) Estructura

MENÚS PRINCIPALES	MENÚS SECUNDARIOS				
Imagen[PC / DVI]	MagicBright	Contraste	Brillo	Nitidez	Pantalla
	Ajuste Automát-ico	Opciones de imagen	Reinicio de la imagen		
Imagen[TV / Ext. / Compo-nente / HDMI]	Modo	Luz de fondo	Contraste	Brillo	Nitidez
	Color	Matiz (V/R)	Configuración avanzada	Opciones de imagen	Reinicio de la imagen
Sonido	Modo	Ecualizador	SRS TruSu-rround HD	Idioma de audio	Formato audio
	Descripción de audio	Volumen auto-mático	Seleccionar alta-voz	Reinicio del sonido	
Canal	País	Guardado auto-mático	Guardado manual	Opción de búsqueda de cable	Guía actual y próxima
	Guía completa	Guía predetermi-nada	Lista de canales	Modo Canal	Sintonización fina
Configuración	Plug & Play	Idioma menú	Hora	Modo Juego	Segur. niños
	Cambiar PIN	Bloqueo paterno	Subtítulos	Idioma del tele-texto	Preferencia
	Texto digital	Efecto de luz	Nivel de luz	Melodía	Ahorro energía
	Interfaz común				
Entrada	Fuentes	Editar nombre			
Aplicación	Anynet+ (HDMI-CEC)				
Asistencia técnica	Autodiagnóstico	Software supe-rior	Guía de conexión HD	Contacto con Samsung	

Modos disponibles

Los iconos siguientes representan las iniciales de las señales de entrada que se visualizan para indicar las funciones que cambian según la señal de entrada.

P	Indica la señal cuando <PC> o <DVI> está seleccionado en la <Fuentes >. Es la señal de vídeo del PC al que está conectado y que entra a través de los terminales [PC] o [DVI].
E	Indica la señal cuando <Ext.> está seleccionado en la <Fuentes >. Es la entrada de la señal de vídeo a través del terminal [Ext.].
H	Indica la señal cuando <HDMI> está seleccionado en la <Fuentes >. Es la entrada de la señal a través del terminal [HDMI].
T	Indica la señal cuando <TV> está seleccionado en la <Fuentes >. Es la entrada de la señal a través del terminal [ANT IN].
C	Indica la señal cuando <Componente> está seleccionado en la <Fuentes >. Es la entrada de la señal a través del terminal [COMPONENT].

Imagen[PC / DVI]



 El valor predeterminado puede ser diferente, según el modo de entrada seleccionado (fuente de señal de entrada seleccionada en la lista de entrada externa) y la resolución seleccionada.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
MagicBright	<MagicBright> es una función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo. En la actualidad hay cinco modos disponibles: <Ocio>, <Internet >, <Texto>, <Contraste Dinám. > y <Personal>. Cada modo dispone de su propio brillo configurado previamente. • <Ocio> Gran brillo Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo, de Blu-Ray o VCD. • <Internet> Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos. • <Texto> Para documentos o trabajos con mucho texto. • <Contraste dinám.> <Contraste dinám.> detecta automáticamente la distribución de la señal visual y la ajusta para crear el mejor contraste. • <Personal> Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos. En tal caso, se puede ajustar el brillo y el contraste con el menú OSD. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar MagicBright seleccionando <Herramientas>→<MagicBright>.
Contraste / Brillo / Nitidez	Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste y el brillo de acuerdo con sus preferencias personales. • <Contraste> - Ajuste el contraste. • <Brillo> - Ajuste el brillo. • <Nitidez> - Ajuste la nitidez.
Ajuste Automático	Los valores<Fino>, <Grueso> y <Posición> se ajustan automáticamente. Cuando se cambia la resolución en el panel de control, la función se ejecuta automáticamente. Disponible solamente en el modo <PC> Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar ajuste automático seleccionando <Herramientas> → <Ajuste automático>.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Pantalla	• <Grueso> Suprime las interferencias como las bandas verticales. <El ajuste <Grueso> puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal. • <Fino> Suprime las interferencias como las bandas horizontales. Si la interferencia continúa incluso después del ajuste <Fino>, repítalo después de ajustar la frecuencia (Grueso). • <Posición de PC> Ajusta la ubicación de la pantalla horizontal y verticalmente. • <Reiniciar Imagen> Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. Disponible solamente en el modo <PC>
Opciones de imagen	• <Tono color> El tono del color se puede cambiar. Disponible solamente en los modos <PC>/<DVI> • <Frío> - <Normal> - <Cálido> - <Personal> • <Rojo +> - <Verde +> - <Azul +> Ajusta cada uno de los controles de color R, V y A. • <Tamaño> Puede cambiar el tamaño. • <16:9> - <4:3>
Reinicio de la imagen	Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. • <Rest. modo imagen> - <Cancelar>

Imagen[TV / Ext. / Componente / HDMI]



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Modo T C H E	Puede seleccionar el tipo de imagen que mejor cumpla sus requisitos de visualización. Puede activar <Dinámico>, <Estándar>,o <Película>. • <Dinámico> Selecciona la imagen de alta definición en una habitación luminosa. • <Estándar> Selecciona la imagen para una óptima visualización en un entorno normal. • <Película> Selecciona la imagen para ver películas en una habitación oscura. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar <Modo imagen> seleccionando <Herramientas> → <Modo imagen>.
Luz de fondo/ Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R) T C H E	El producto tiene varias opciones de configuración que permiten controlar la calidad de la imagen. • <Luz de fondo> -Ajusta el brillo de la luz de fondo de la pantalla LCD. • <Contraste> - Ajusta el nivel del contraste de la imagen. • <Brillo> - Ajusta el nivel del brillo de la imagen. • <Nitidez> - Ajusta la definición de los bordes de la imagen. • <Color> - Ajusta la saturación del color de la imagen. • <Matiz (V/R)> - Ajusta el matiz del color de la imagen. Se activa cuando la señal es NTSC.
Configuración avanzada T C H E	Los nuevos televisores Samsung permiten una configuración aún más precisa de la imagen que los modelos anteriores. Consulte más adelante cómo realizar una configuración detallada. <Configuración avanzada> está disponible en los modos <Estándar> o <Película>. • <Tono del negro> - Se puede seleccionar el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta. • <Des.> - <Oscuro> - <Más oscuro> - <El más oscuro> • <Contraste dinámico> -Se puede ajustar el contraste de la pantalla para conseguir un contraste óptimo. • <Des.>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> • <Gamma> - Se puede ajustar la intensidad de los colores primarios (rojo, verde, azul). • <Gama de colores> - <Gama de colores> es una matriz compuesta por los colores rojo, verde y azul. Seleccione su <Gama de colores> favorito y disfrute de unos colores auténticamente naturales. • <Auto> - <Original> • <Balance de blanco> - Se puede ajustar la temperatura del color para conseguir colores más naturales. • <Rojo -> - <Verde -> - <Azul -> - <Rojo +> - <Verde +> - <Azul +> - <Rest.> • <Tono de piel> - Permite acentuar el tono rosa de la opción <Tono de piel> en las imágenes. Al cambiar el valor de ajuste se actualizará la pantalla ajustada. • <Mejora del borde> - Permite acentuar los bordes de los objetos en las imágenes. • <Des. >-<Act.>

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Opciones de imagen T C H E	• <Tono color> El tono del color se puede cambiar. • <Frío> - <Normal> - <Cálido> - <Personal> • <Cálido1> o <Cálido2> sólo se activa cuando el modo de imagen es <Película>. • La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar. • <Tamaño> Puede cambiar el tamaño. • <Ancho auto.> - ajusta automáticamente el tamaño de la imagen con la relación de aspecto "16:9". • <16:9> - ajusta el tamaño de la imagen con la relación 16:9 adecuada para ver DVD o para una emisión en formato panorámico. • <Zoom ancho > - amplía el tamaño de la imagen más que 4:3. • <Zoom> - amplía la imagen panorámica 6:9 verticalmente para que se ajuste al tamaño de la pantalla. • <4:3> - Es la configuración predeterminada para una película de vídeo o una emisión normal. • <Ajuste pantalla> - Utilice esta función para ver la imagen original cuando se corta minimizada con las señales de entrada HDMI (720p/1080i/1080p) o de Componente (1080i/1080p). • Según la fuente de entrada, las opciones de tamaño de la imagen pueden variar. • Las opciones disponibles pueden diferir según el modelo seleccionado. • La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar. • <Zoom ancho>: Pulse el botón ► para seleccionar la posición y, a continuación, pulse el botón [ ]. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba y hacia abajo. A continuación pulse el botón [ ]. • <Zoom>: Pulse el botón ► para seleccionar la posición y, a continuación, pulse el botón [ ]. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba y hacia abajo. A continuación pulse el botón [ ]. Pulse el botón ► para seleccionar Size y, a continuación, pulse el botón [ ]. Utilice los botones ▲ o ▼ para ampliar o reducir el tamaño de la imagen en dirección vertical. A continuación pulse el botón [ ]. • Después de seleccionar <Ajuste pantalla> en los modos HDMI (1080i) o Componente (1080i): Seleccione la posición con los botones ◄ o ►. Use los botones ▲, ▼, ? o ? para mover la imagen. • <Rest.>: Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar Rest. , a continuación pulse el botón [ ]. Puede inicializar la configuración. • Si se usa la función <Ajuste pantalla> con la entrada HDMI 720p, en los laterales superior, inferior, derecho e izquierdo de la pantalla se cortará 1 línea como en la función de sobreexploración. • <Modo Pantalla > Reducción digital de ruido. Sólo cuando se configura el tamaño de la imagen como Ancho automát. el usuario puede establecer el Modo Pantalla. Cada país europeo requiere un tamaño de imagen diferente; por ello, esta función está ideada para ayudar al usuario a seleccionar el tamaño. • <16:9> - configura la imagen con la relación de aspecto 16:9. • <Zoom ancho > - amplía el tamaño de la imagen más que 4:3. • <Zoom> - Aumenta el tamaño de la imagen verticalmente. • <4:3> - Ajusta la imagen en modo normal 4:3. Esta función está disponible en el modo <Ancho auto. >. Esta función no está disponible en los modos <PC>,<DVI>, <Componente> o <HDMI>.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
	• <Digital NR> Reducción digital de ruido. Si la señal de emisión recibida por el televisor es débil, puede activar la función de reducción digital de ruido para que le ayude a reducir las imágenes estáticas y borrosas que puedan aparecer en la pantalla. • <Des.>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> - <Auto> • <N.neg HDMI > Cuando se conecta un DVD o un decodificador al televisor a través de <HDMI>, se puede provocar una degradación de la calidad de la pantalla, como un incremento del nivel de negro, un menor contraste, una decoloración, etc., según el tipo de dispositivo externo conectado. En tales casos, ajuste la calidad de la pantalla del televisor configurando el nivel de <N.neg HDMI>. Esta función está activa solamente cuando se conecta un dispositivo externo (reproductor de DVD, STB, etc.) al televisor a través de la señal <HDMI>. Esta función sólo está activa cuando se conecta la entrada externa a HDMI (señales RGB). • <Normal> - <Bajo> • <Modo de película> La función <Modo de película> ofrece una calidad de visualización como si fuera el cine. • <Des. > - <Auto> <Modo de película> es compatible con <TV>, <Componente> (480i / 1080i) y <HDMI>(480i / 1080i)
Reinicio de la imagen T C H E	Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. • <Rest. modo imagen> - <Cancelar>

Sonido



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Modo P T C H E	• <Estándar> Seleccione esta opción para los valores normales de fábrica. • <Música> Seleccione esta opción cuando vea vídeos de música o conciertos. • <Película> Seleccione esta opción cuando vea películas. • <Voz clara> Refuerza la voz sobre otros sonidos. • <Personal> Seleccione esta opción si desea ajustar los valores de acuerdo con sus preferencias personales. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar <Modo de sonido> seleccionando <Herramientas> → <Modo de sonido>.
Ecualizador P T C H E	Puede ajustar el balance de sonido izquierdo y derecho y el ecualizador como desee. • <Modo> Puede seleccionar el modo de sonido que se ajuste a sus preferencias personales. • <Balance> Puede ajustar el balance de sonido izquierdo y derecho y el ecualizador como desee. • <100Hz> - <300Hz> - <1KHz> - <3KHz> - <10KHz> Para ajustar el nivel de las diferentes frecuencias de ancho de banda • <Rest.> Restablece todos los ajustes predeterminados del ecualizador.
SRS TruSurround HD P T C H E	<SRS TruSurround HD> es una tecnología patentada de SRS que resuelve el problema de la reproducción de contenidos multicanal 5.1 con dos altavoces. TruSurround proporciona una sensación de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces, incluso con los altavoces internos del televisor. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal. • <Des. >-<Act.> Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar <Modo imagen> seleccionando <Herramientas> → <SRS TruSurround HD>.
Idioma de audio T C H E	Se pueden cambiar los valores predeterminados para los idiomas del audio. Muestra la información del idioma del flujo entrante. • Cuando se visualiza un canal digital, se puede seleccionar esta función. • Sólo se puede seleccionar uno de los idiomas que ofrece la emisora.
Formato audio T C H E	Cuando el sonido se emite por el altavoz principal y el receptor de audio, puede producirse un eco a causa de la diferente velocidad de decodificación del altavoz principal y del receptor de audio. En tales casos, use la función Altavoz de TV. • <MPEG> - <Dolby Digital> • Cuando se visualiza un canal digital, se puede seleccionar esta función. • La función <Formato audio> aparece según la señal de emisión.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Descripción de audio T C H E	Es una función auxiliar de audio que proporciona una pista de audio adicional para personas con problemas de vista. Esta función maneja el flujo de audio de AD (Descripción de audio) cuando se envía desde el emisor con el audio principal. Los usuarios pueden activar o desactivar <Descripción de audio> y controlar el volumen. • <Descripción de audio> Activa o desactiva la función de descripción del audio. • <Volumen> Se puede ajustar el volumen de la descripción de audio. • El volumen está activo cuando <Descripción de audio> se activa. • Cuando se visualiza un canal digital, se puede seleccionar esta función.
Volumen automático P T C H E	Reduce la diferencia en el nivel de volumen entre los diferentes canales. • <Des. >-<Act.>
Seleccionar altavoz P T C H E	Si desea usar unos altavoces independientes, cancele el amplificador interno. • <Altavoz externo> - <Altavoz de TV> • Si se selecciona <Altavoz externo> en el menú <Seleccionar altavoz>, se limita la configuración del sonido. • Los botones del volumen y [MUTE] no funcionan cuando <Seleccionar altavoz> está configurado como <Altavoz externo>. Debe establecer el volumen en el sistema Home Theater.
Reinicio del sonido P T C H E	Puede restaurar la configuración de Sonido con los valores predeterminados de fábrica. • <Restablecer todo> - <Rest. modo sonido> - <Cancelar> <Rest. modo sonido>: Los valores actuales del sonido vuelven a la configuración predeterminada.

Canal



MENÚ	DESCRIPCIÓN
País	Antes de usar la función Guardado automático, seleccione el país donde se ha de usar el producto. Si no ve el país en la lista, seleccione Otros. • <Canal digital> Se puede cambiar el país de los canales digitales. • <Canal analógico> Se puede cambiar el país de los canales analógicos. Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos.
Guardado automático	Se puede explorar los rangos de frecuencia disponibles (la disponibilidad depende del país). Puede que los números de programa asignados automáticamente no correspondan a los números de programa reales o deseados. Si el canal está bloqueado con la función <Segur. niños> aparece la ventana para la introducción del código PIN. • <Aérea / Cable> Fuente de antena que guardar. **<Aérea / Cable>** • <Digital y Analógico> Canales digitales y analógicos. • <Digital> Canales digitales. • <Analógico> Canales analógicos. **Al seleccionar <Cable> → <Digital y Analógico> o <Cable> → <Digital>: Proporcione un valor para explorar los canales de cable.** • <Modo Búsqueda> Completa / Red / Rápida **Rápida** • <ID red> Muestra el código de identificación de la red. • <Frecuencia> Muestra la frecuencia del canal. (Es diferente en cada país) • <Modulación> Muestra los valores de modulación disponibles. • <Velocidad símbolos> Muestra las velocidades de símbolo disponibles. Explora todos los canales con centros activos de emisión y los almacena en la memoria del televisor.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Guardado manual	Puede buscar los rangos de frecuencias de televisión disponibles en su zona y guardar manualmente todos los canales encontrados. • <Canal digital> Almacenamiento manual de canales digitales. • <Canal> Establezca el número del canal con los botones ▲ , ▼ o numéricos (0~9) • <Frecuencia> Establezca la frecuencia con los botones numéricos. • <Ancho de banda> Establezca el ancho de banda con los botones ▲,▼ o numéricos (0~9). • <Canal digital> sólo está disponible en el modo DTV. • Una vez finalizada, la lista de canales se actualiza automáticamente. • <Canal analógico> Almacenamiento manual de canales analógicos. • <Programa> (número Programa a que asignar a un canal): Escriba el número de programa apropiado en la pantalla. Establezca el número del programa con los botones ▲ , ▼ o numéricos (0~9) • <Sistema de color > Ajusta repetidamente hasta que se consigue la mejor calidad de color. Establezca el valor del sistema del color con los botones ▲ o ▼. • <Auto>-<PAL>-<SECAM>-<NTSC4.43> • <Sistema de sonido > Ajusta repetidamente hasta que se consigue la mejor calidad de sonido. Establezca el valor del sistema del sonido con los botones ▲ o ▼. • <BG>-<DK>-<I>-<L> • <Canal> (si conoce el número de canal que desea guardar) Se pueden guardar los canales de televisión, incluidos los que se reciben a través del cable. Cuando se guardan los canales manualmente se puede elegir entre: Guardar o no guardar los canales encontrados. El número del programa identifica cada canal guardado. • <C> (modo de canal aéreo): En este modo se puede seleccionar un canal escribiendo el número asignado a cada emisora. • <S> (modo de canal por cable): En este modo se puede seleccionar un canal escribiendo el número asignado a cada canal de cable. • <Buscar> (si no conoce los números de los canales) Pulse los botones ▲ o ▼ para iniciar la búsqueda. El sintonizador busca el rango de frecuencias hasta que se recibe en la pantalla el primer canal o el canal seleccionado. • <Guardar> (cuando guarde el canal y el número de programa asociado) Se usa para restaurar el número introducido por el usuario. Se acepta pulsando el botón [⏎]].
Opción de búsqueda de cable (según el país)	Mediante esta función puede añadir manualmente el rango de canales que debe explorar el modo de búsqueda completa de la función Guardado automático. • <Frecuencia inicio~parada> Muestra la frecuencia del canal. • <Modulación> Muestra los valores de modulación disponibles. • <Velocidad símbolos> Muestra las velocidades de símbolo disponibles.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Guía actual y próxima / Guía completa / Guía predeterminada	La información de EPG (Guía electrónica de programas) la proporcionan las emisoras. Las entradas de los programas pueden aparecer vacías u obsoletas, según la información proporcionada por un canal determinado. La pantalla se actualiza dinámicamente tan pronto como hay nueva información disponible. También se puede mostrar el menú de la guía pulsando el botón [GUIDE]. (Para configurar la <Guía predeterminada>, siga las instrucciones.) • <Guía actual y próxima> En los seis canales señalados en la columna izquierda, muestra la información del programa actual y del siguiente. • <Guía completa> Muestra la información de los programas ordenada en segmentos de una hora. Muestra la información de dos horas de los programas, que se puede desplegar hacia atrás y hacia adelante durante este tiempo. • El título del programa se encuentra en la parte superior del centro de la pantalla. Para obtener información detallada haga clic en el botón INFO. Entre la información se incluye el número del canal, el tiempo de ejecución, la barra de estado, el control paterno, la información de la calidad de vídeo (HD/SD), los modos de sonido, subtítulos o teletexto, los idiomas de los subtítulos o del teletexto y un breve resumen del programa resaltado. • "... " aparece si el resumen es largo. • Se muestran seis canales. Puede desplazarse entre los canales con los botones ▲ o ▼. • <Guía predeterminada> Puede decidir que se muestre la <Guía actual y próxima> o la <Guía completa> cuando se pulsa el botón GUIDE del mando a distancia. • <Actual/Próxima> - <Guía completa>

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Lista de canales	Con este menú puede agregar/borrar los canales o configurarlos como favoritos y usar la guía de programas de las emisoras digitales. Puede seleccionar estas opciones pulsando el botón [CH LIST] del mando a distancia. • <Todos los canales> - Muestra todos los canales disponibles actualmente. • <Canales añadidos> - Muestra todos los canales añadidos. • <Favoritos> - Muestra todos los canales favoritos. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede establecer el canal <Favoritos> que añadir o suprimir si selecciona [Tools] → <Añadir a Favoritos> (o <Borrar de Favoritos>). Si desea seleccionar los canales favoritos que ha configurado, pulse el botón [FAV.CH] del mando a distancia. • <Programado> - Muestra todos los programas actualmente reservados. • Seleccione un canal en la pantalla <Todos los canales>, <Canales añadidos> o <Favoritos> con los botones ▲ / ▼ y pulse el botón [] A continuación puede ver el canal seleccionado. • Uso de los botones de colores en la <Lista de canales> • <Verde> (Zoom): Amplía o disminuye el número del canal. • <Amarillo> (Select): Selecciona varias listas de canales. Puede aplicar la función de añadir/borrar o de añadir a la lista de favoritos/borrar de la lista de favoritos a varios canales al mismo tiempo. Seleccione los canales que desee y pulse el botón amarillo para configurar los canales seleccionados al mismo tiempo. La marca aparece a la izquierda de los canales seleccionados. • <TOOLS> (Herramientas): Muestra los menús <Añadir> (o <Eliminado>), <Añadir a Favoritos> (o <Borrar de Favoritos>), <Visualiz. con temporiz>, <Modificac. >, <Ordenar>, <Bloquear>, <Seleccionar todos> (o <Deseleccionar todo>) y <Guardado automático>. (Los menús de las opciones pueden cambiar, dependiendo de la situación.) • Iconos de la pantalla de estado del canal • A: Canal analógico. • ♥: Canal configurado como Favoritos. • ✓: Canal seleccionado al pulsar el botón amarillo. • : Programa que se está emitiendo. • : Un canal bloqueado. • : Un programa reservado.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Modo Canal T	Cuando se pulsa el botón P[∧ / ∨] se cambian los canales en la lista de canales seleccionados. • <Canales añadidos> Los canales se cambian en la lista de canales memorizados. • <Canales favoritos> Los canales se cambian en la lista de canales favoritos.
Sintonización fina T	Utilice la sintonización fina para ajustar manualmente un determinado canal a fin de que la recepción sea óptima. • Si no guarda en la memoria el canal que ha sintonizado, los ajustes no se guardan. • Los canales que se han ajustado con sintonización fina se marcan con un asterisco “*” a la derecha del número de canal en la banda del canal. • Para reiniciar la sintonía fina, seleccione <Rest. > con los botones ▼ y, a continuación, pulse el botón [↵]. • Sólo puede ajustarse la sintonización de los canales de televisión analógicos.

Configuración



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Plug & Play T	Presenta en pantalla los elementos de los menús que aparecieron al conectar por primera vez el televisor.
Idioma menú P T C H E	El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla.

<table>
<tr><th>MENÚ</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>Hora
PTCHE</td><td>

- <Reloj >
  Para usar las diferentes funciones del temporizador del televisor es necesario configurar el reloj.
  - <Modo de reloj >
    Se puede configurar la hora actual manual o automáticamente.
    - <Auto> - <Manual>

    - Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En tal caso, debe hacerlo manualmente.
    - La antena o el cable deben conectarse con el fin de establecer la hora automáticamente.
  - <Ajustar hora>
    Puede ajustar la hora actual manualmente.

    - Esta función sólo está disponible si <Modo de reloj> está configurado como <Manual>.
    - Puede ajustar el día, el mes, el año, la hora y el minuto directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

- La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón [INFO].
- Si desconecta el cable de alimentación, deberá configurar el reloj de nuevo.

- <Temp. desc. >
  El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado.
  - <Des.> - <30 min> - <60 min> - <90 min> - <120 min> - <150 min> - <180 min>

  Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar el temporizador seleccionando <Herramientas> → <Temp. desc. >.

Para cancelar la función <Temp. desc. > seleccione <Des. >.

</td></tr>
</table>

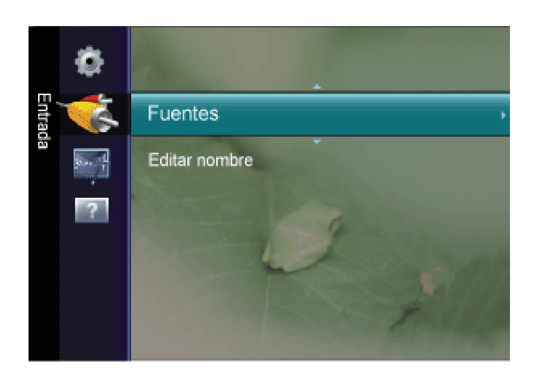
MENÚ	DESCRIPCIÓN
	• <Temporizador 1/Temporizador 2 /Temporizador 3 > La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar. • <Hora encendido > Puede configurar la hora y los minutos y activar o desactivar el temporizador. (Para activar el temporizador con la configuración elegida, establézcalo en Activar.) • <Hora apagado > Puede configurar la hora y los minutos y activar o desactivar el temporizador. (Para activar el temporizador con la configuración elegida, establézcalo en Activar.) • <Volumen> Seleccione el nivel de volumen deseado. • <Antena > Ver el tipo de antena. (<Aérea> o <Cable>). También puede configurar Antena seleccionando <Canal>→<Antena>. • <Canal> Permite seleccionar el canal deseado. • <Repetir> Seleccione <Una vez>, <Cada día>, <Lun~Vie>, <Lun~Sáb> o <Sáb~Dom> o <Manual> • Con <Manual> seleccionado, pulse el botón ► para seleccionar el día de la semana. Pulse el botón [⏎] sobre el día deseado y aparecerá la marca (✓). • Puede ajustar la hora, los minutos y el canal pulsando los botones numéricos del mando a distancia. • Apagado automático - Si activa el temporizador, el televisor se apagará si no se pulsa ningún botón durante las 3 horas siguientes a partir del momento en que el temporizador lo haya puesto en marcha. Esta función sólo está disponible con el temporizador activado y evita el recalentamiento que se puede producir si el televisor está encendido durante demasiado tiempo.
Modo Juego P T C H E	Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el menú de juegos. • <Des. >-<Act.> • Restricciones en el modo de juegos (precauciones) • Para desconectar la consola de videojuegos y conectar otro dispositivo externo, establezca <Modo Juego> como <Des.> en el menú de configuración. Si visualiza el menú de TV en el <Modo Juego>, la pantalla tiembla ligeramente. • Si <Modo Juego> está configurado como <Act.>: • El modo <Imagen> cambia automáticamente a <Estándar> y no se puede cambiar. • El modo <Sonido> cambia automáticamente a <Personal> y no se puede cambiar. Ajuste el sonido con el ecualizador. • <Modo Juego> no está disponible en los modos normales de <TV> y <PC>. • Si la imagen es deficiente cuando se conecta el dispositivo externo al televisor, compruebe si el <Modo Juego> está en <Activado>. Configure <Modo Juego> en <Desactivado> y conecte los dispositivos externos.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Segur. niños P T C H E	Esta función permite bloquear el vídeo y el audio para evitar que los usuarios no autorizados (por ejemplo, los niños) puedan ver programas poco recomendables. • <Des. >-<Act.> • Antes de que se muestre la pantalla de configuración, aparece la pantalla para la introducción del código PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es 0-0-0-0. Se puede cambiar el PIN seleccionando <Cambiar PIN> en el menú. • Se pueden bloquear algunos canales en la <Lista de canales>. • <Segur. niños> sólo está disponible en el modo TV.
Cambiar PIN P T C H E	Se puede cambiar el número ID personal necesario para configurar el televisor. • Antes de que se muestre la pantalla de configuración, aparece la pantalla para la introducción del código PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es 0-0-0-0. • Si olvida el código PIN, pulse los botones del mando a distancia con la secuencia siguiente, que restablece el PIN a 0-0-0-0: [POWER] (Des.) → [MUTE] → 8 → 2 → 4 → [POWER] (Act.).
Bloqueo paterno T	Con esta función se puede impedir por medio de un código PIN (número de identificación personal) de 4 dígitos definido por el usuario que las personas no autorizadas, como los niños, vean programas inadecuados. • <Perm. todo> Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión. • <Bloq. todo> Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión. • Antes de que se muestre la pantalla de configuración, aparece la pantalla para la introducción del código PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es 0-0-0-0. Se puede cambiar el PIN seleccionando Cambiar PIN en el menú. • Una vez establecida la clasificación, se muestra el símbolo .
Subtítulos T	Se pueden activar o desactivar los subtítulos. Use este menú para configurar el <Modeo>. <Normal> es el subtítulo básico y <Discapacitados auditivos> es para personas con problemas de audición. • <Subtítulos> Activa o desactiva los subtítulos. • <Modo> Establece el modo de los subtítulos. • Normal / Duro de oído • <Idioma de los subtítulos> Establece el idioma de los subtítulos. • Si el programa que está viendo no admite la función <Discapacitados auditivos>, se activa automáticamente la función <Normal> aunque se haya seleccionado <Discapacitados auditivos>. • El inglés es el idioma predeterminado cuando el idioma seleccionado no está disponible en la emisión. • Puede seleccionar estas opciones pulsando el botón [SUBT] del mando a distancia.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Idioma del teletexto T	Se puede configurar Idioma del teletexto seleccionando el tipo de idioma. El inglés es el idioma predeterminado cuando el idioma seleccionado no está disponible en la emisión.
Preferencia T	Idioma principal audio / Idioma secundario audio / Idioma princ. subtítulos /Idioma sec. subtítulos / Idioma principal del teletexto /Idioma secundario del teletexto Con esta función los usuarios pueden seleccionar uno de los idiomas. El idioma seleccionado aquí se convierte en el predeterminado cuando se selecciona un canal. Si cambia la configuración del idioma, los idiomas de los subtítulos, del audio y del teletexto del menú de idiomas cambian automáticamente al idioma seleccionado. Las opciones de los idiomas de los subtítulos, del audio y del teletexto del menú de idiomas muestran una lista de los idiomas admitidos en el canal actual y se resalta la selección. Si se cambia la configuración de este idioma, la nueva selección sólo se aplica al canal actual. Los cambios de configuración no afectan a las opciones de idioma principal de los subtítulos, del audio o del teletexto del menú de preferencias.
Texto digital P T C H E	Si el programa se emite con texto digital, esta función está activa. • <Inhabilitar>-<Habilitar> (Sólo RU) • MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group-Grupo de expertos para la codificación de la información hipermedia y multimedia) • Es una norma internacional para los sistemas de codificación de datos que se utilizan en hipermedia y multimedia. Es un nivel superior al sistema MPEG que incluye hipermedia para el enlace de datos, como archivos de imágenes fijas, servicio de caracteres, animación, gráficos y vídeo, así como datos multimedia. MHEG es una tecnología de interacción en tiempo de ejecución con el usuario y se aplica en diferentes campos como VOD (vídeo a la carta), ITV (televisión interactiva), EC (comercio electrónico), teleeducación, teleconferencia, bibliotecas digitales y juegos en red.
Efecto de luz	Puede apagar o encender la luz de la parte inferior del frontal del televisor. • <Des. > Activa la función <Efecto de luz> sólo mientras se toca la pantalla. • <Act.> Activa la función <Efecto de luz> sólo cuando se ve la televisión.
Nivel de luz P T C H E	Nivel de luz detecta automáticamente la distribución de la señal visual de entrada y la ajusta para crear el mejor brillo.
Melodía P T C H E	Se puede configurar que suene una melodía cuando el monitor se encienda o se apague. • <Des.>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> La <Melodía> no se reproduce • Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque se ha activado el botón [MUTE]. • Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque el volumen se ha reducido al mínimo con el botón [-] • Cuando la función <Temp. desc. > ha apagado el televisor.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Ahorro energía T C H E	Esta función ajusta el brillo del televisor con el fin de reducir el consumo de energía. Si ve televisión por la noche, configure el modo <Ahorro energía> en la opción <Alto> para reducir la fatiga ocular, así como el consumo de energía. • <Desactivado> : Desactiva la función de ahorro de energía. • <Bajo> : Configura el televisor en el modo de ahorro de energía bajo. • <Medio>: Configura el televisor en el modo de ahorro de energía medio. • <Alto>: Configura el televisor en el modo de ahorro de energía alto. • <Auto>: Ajusta automáticamente el brillo de la pantalla del televisor de acuerdo con las escenas.
Interfaz común E	• <Menú CI> Permite al usuario realizar selecciones en el menú CAM proporcionado. Seleccione el Menú CI según el menú de la tarjeta del PC. • <Info. sobre la aplicación> Contiene información sobre la CAM insertada en la ranura CI y la muestra. La inserción de Application Info se refiere a la TARJETA CI. Puede instalar la CAM en cualquier momento, tanto si el televisor está encendido como apagado.

Entrada



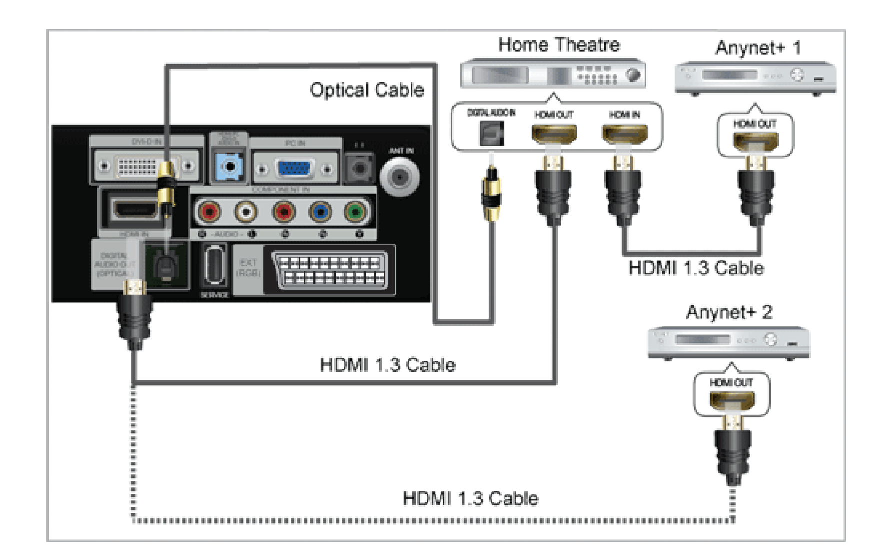
MENÚ	DESCRIPCIÓN
Fuentes P T C H E	Use esta opción para seleccionar <PC>, <TV> u otra fuente de entrada externa conectada al monitor. Use esta opción para seleccionar la pantalla de su elección. Puede utilizar el botón [SOURCE] del mando a distancia. • <PC> - <DVI> - <TV> - <Ext.> - <Componente> - <HDMI>
Editar nombre P T C H E	Asigne un nombre al dispositivo de entrada conectado a los terminales de entrada para que la selección de la fuente de entrada sea más fácil. <PC> - <DVI> - <Ext.> - <Componente> - <HDMI>

Anynet+ (HDMI-CEC)

¿Qué es<Anynet+>**?**

<Anynet+> es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con <Anynet+>. El sistema <Anynet+ > sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función <Anynet+>. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo <Anynet+>.

Conexión de dispositivos Anynet+



1. Conecte los terminales [**HDMI IN**] (1 o 2) del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo <Anynet+> correspondiente mediante un cable HDMI .

2. Conecte el terminal [**HDMI IN**] del sistema Home Theatre y el terminal HDMI OUT del dispositivo <Anynet+> correspondiente mediante un cable HDMI.

 Conecte el cable óptico entre el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del televisor y el terminal Digital Audio Input del sistema Home Theatre.

Si se sigue la conexión anterior, el terminal Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oirá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y del subwoofer del sistema Home Theatre. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del DVD/decodificador de satélite (es decir, dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o sistema Home Theatre, no al televisor.

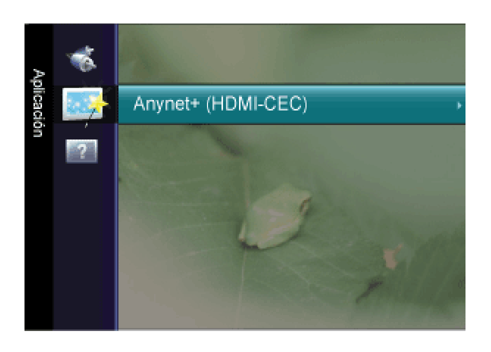
Conecte sólo un sistema Home Cinema.

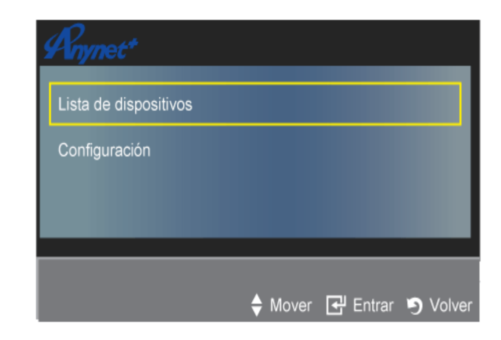
Puede conectar un dispositivo <Anynet+> mediante el cable HDMI 1.3. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+>.

<Anynet+> funciona cuando el dispositivo de AV que admite <Anynet+> se encuentra en estado de espera o de encendido.

<Anynet+> admite hasta 10 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

Configuración de Anynet+





Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede mostrar el menú <Anynet+> seleccionando <Herramientas> → <Anynet+ (HDMI-CEC)>

Configuración



- <Anynet+ (HDMI-CEC)>
  Para usar la función <Anynet+>, se debe activar <Anynet+ (HDMI-CEC)>.

 Cuando la función Anynet+ (HDMI-CEC) está desactivada, todas las operaciones relacionadas con Anynet+ se desactivan.

- <Apagado automático>
  Configuración de un dispositivo <Anynet+> para que se apague automáticamente cuando se apaga el televisor.

 La fuente activa del mando a distancia del televisor se debe configurar para que éste utilice la función <Anynet+>.

Si establece Auto Turn Off como Yes, los dispositivos externos conectados también se desactivan cuando se apaga el televisor. Si un dispositivo externo todavía está grabando, puede apagarse o no.

Lista de dispositivos



1. Pulsar el botón [**TOOLS**]. Pulse el botón [⏎] para seleccionar <Anynet+ (HDMI-CEC)>.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Lista de dispositivos> y, a continuación, pulse el botón [⏎].

- <Se muestran todos los dispositivos <Anynet+> conectados al televisor.

- Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse el botón rojo para buscar los dispositivos.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un dispositivo concreto y pulse el botón [⏎]. Se cambia al dispositivo seleccionado.

- <La opción <Anynet+ (HDMI-CEC)> debe estar activada en el menú <Aplicación> para que aparezca el menú <Lista de dispositivos>.

 El cambio a los dispositivos seleccionados puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando.

El tiempo necesario para la búsqueda de dispositivos depende de la cantidad de dispositivos conectados.

Cuando finaliza la búsqueda de dispositivos, no se muestra el número de dispositivos encontrados.

Aunque el televisor busca automáticamente la lista de dispositivos cuando se enciende con el botón de alimentación, es posible que los dispositivos conectados al televisor no aparezcan siempre automáticamente en la lista de dispositivos. Pulse el botón rojo para buscar el dispositivo conectado.

Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón [**SOURCE,**] no podrá usar la función < Anynet+>. Asegúrese de cambiar a un dispositivo <Anynet+> mediante la <Lista de dispositivos>.

Asistencia técnica



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Autodiagnóstico	• <Prueba de imagen> Si cree que tiene un problema con la imagen, efectúe la prueba de imagen. Compruebe el patrón del color en la pantalla para ver si persiste el problema. • <Si>: Si no se muestra el patrón de prueba o hay ruido en el patrón de prueba, seleccione <Sí>. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de servicio Samsung . • <No>: Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione <No>. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario del dispositivo externo. • <Prueba de sonido> Si cree que tiene un problema con el sonido, efectúe la prueba de sonido. Compruebe el sonido reproduciendo una melodía en el televisor. • <Si>: Si durante la prueba de sonido sólo se oye sonido de un altavoz o no se oye sonido en ninguno, seleccione <Si>. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de servicio Samsung. • <No>: Si oye sonido desde los altavoces, seleccione <No>. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario del dispositivo externo. • Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido asegúrese de que <Seleccionar altavoz> esté configurado como <Altavoz de TV> en el menú <Sonido>. • La melodía se oirá durante la prueba aunque <Seleccionar altavoz> esté establecido como <Altavoz externo> o se haya silenciado el sonido con el botón [MUTE]. • <Información de señal (sólo canales digitales)> A diferencia de los canales analógicos, en los que puede variar la calidad de la recepción desde 'con nieve' hasta nítida, los canales digitales (HDTV) tienen una calidad perfecta en la recepción o no se reciben. Por ello, a diferencia de los canales analógicos, no se puede realizar una sintonización fina de un canal digital. Sin embargo, puede ajustar la antena para mejorar la recepción de los canales digitales disponibles. Si el medidor de la intensidad de la señal indica que ésta es débil, mueva la antena para aumentar la intensidad de la señal. Siga ajustando la antena hasta que encuentre la mejor posición para recibir la señal más fuerte.

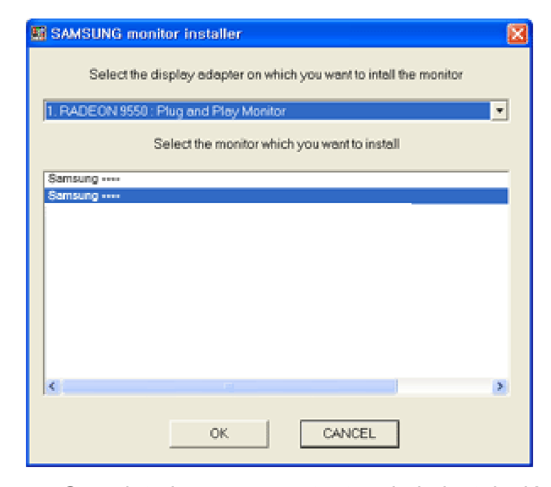
MENÚ	DESCRIPCIÓN
Software superior	• <POR USB> Inserte una unidad USB que contenga la actualización del firmware descargado de samsung.com. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB mientras se aplican las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Compruebe la versión del firmware después de que hayan terminado las actualizaciones (la nueva versión tendrá un número superior a la anterior). Cuando se actualiza el software, la configuración de vídeo y audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada (de fábrica). Es aconsejable anotar la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización. • <Por canal> Actualiza el software a través de una señal de emisión. • <Modo suspensión> Para continuar con la actualización del software con el conmutador de encendido principal activado, seleccione pulsando los botones ▲ o ▼. 45 minutos después de haber entrado en el modo de suspensión, se inicia automáticamente una actualización manual. Dado que la alimentación de la unidad está activada internamente, la pantalla LED puede encenderse ligeramente. Este fenómeno puede durar 1 hora mientras la actualización del software se completa. • <Software alternativo>(copia de seguridad) Si hay problemas con el nuevo firmware que afecten al funcionamiento, puede cambiar el software a la versión anterior. • Si se ha cambiado el software, se muestra el software existente. • Puede cambiar el software actual a uno alternativo mediante ‘Software alternativo’.
Guía de conexión HD	Este menú presenta el método de conexión que proporciona la mejor calidad de imagen en el televisor de alta definición. Consulte esta información cuando conecte dispositivos externos al televisor.
Contacto con Samsung	Revise esta información cuando el televisor no funcione correctamente o cuando desee actualizar el software. Puede ver la información relacionada con el centro de servicio, el producto y el método de descarga.

3-6 Instalación del controlador del dispositivo



Si instala el controlador del dispositivo, puede establecer la resolución y frecuencia adecuadas para el producto. El controlador del dispositivo se incluye en un CD-ROM suministrado con el producto. Si el archivo suministrado está dañado, visite la página web del centro de servicio técnico de Samsung Electronics (WWW.Samsung.com) y descargue el controlador.

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en Controlador Windows
3. Seleccione el modelo del producto en la lista.



4. Complete los pasos restantes de la instalación con las instrucciones de la pantalla.
5. Compruebe si la resolución y la frecuencia de actualización de la pantalla adecuadas se muestran en la configuración del panel de control. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo Windows.

3-7 Tabla de los modos de señal estándar



El monitor LCD tiene una resolución óptima para conseguir la mejor calidad visual de acuerdo con el tamaño de la pantalla derivada de las características intrínsecas del panel, a diferencia de un monitor CDT.

Por ello, la calidad visual se degradará si no se establece la resolución óptima para el tamaño del panel. Es recomendable configurar el producto con la resolución óptima.

Si la señal desde el ordenador es uno de los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se configura automáticamente. En caso contrario, se muestra una pantalla vacía o sólo se enciende el LED de alimentación. Por consiguiente, establezca la resolución, como se muestra en la tabla siguiente, teniendo en cuenta el manual del usuario de la tarjeta gráfica.

RESOLUCIÓN	FRECUENCIA HORIZONTAL (KHZ)	FRECUENCIA VERTICAL (HZ)	FRECUENCIA DE RELOJ (MHZ)	POLARIDAD (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina ciclo horizontal y el número inverso del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se representa en kHz.

Frecuencia vertical

Una panel debe mostrar la misma imagen en la pantalla diez veces por segundo para que el ojo humano pueda ver la imagen. Esta frecuencia se llama frecuencia vertical. La frecuencia vertical se representa en Hz.

4 Instalación del software

4-1 Natural Color

¿Qué es Natural Color?

Este software funciona sólo en productos de Samsung y permite el ajuste de los colores que se muestran en el producto y hace coincidir los colores de éste con los de las imágenes impresas. Si desea más información, consulte la ayuda en línea del software (F1).



El color natural se proporciona en línea. Se puede descargar desde el sitio web e instalarlo;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

¿Qué es MultiScreen?



MultiScreen permite establecer varias particiones en el monitor.

Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de MultiScreen.

 Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de MultiScreen y haga doble clic en él.

3. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [Next (Siguiente)].
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.



- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono MultiScreen puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

Requisito para la instalación de MultiScreen

La instalación de MultiScreen puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Sistema operativo

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

 Para MultiScreen, se recomienda el sistema Windows 2000 o superior.

Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

Eliminación del software

Haga clic en [Start (Inicio)], seleccione [Settings (Configuración)]/[Control Panel (Panel de control)] y, a continuación, haga doble clic en [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)].

Seleccione MultiScreen en la lista de programas y haga clic en el botón [Add/Delete (Añadir/Borrar)].

5 Solución de problemas

5-1 Autodiagnóstico de monitor



- Puede comprobar si el producto funciona adecuadamente con la función de autodiagnóstico.
- Si se muestra una pantalla en blanco y el LED de encendido parpadea aunque el producto y el ordenador estén adecuadamente conectados, ejecute la función de autodiagnóstico como se explica a continuación.

1. Apague el ordenador y el producto.
2. Quite el cable D-Sub del producto.
3. Encienda el producto.
4. Si el producto funciona adecuadamente, se muestra el mensaje 'Check cable connection'.
   En este caso, si se vuelve a mostrar un pantalla vacía, compruebe que no haya ningún problema con el ordenador y la conexión.

5-2 Antes de solicitar un servicio



Antes de llamar al servicio postventa compruebe los siguientes puntos. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung más cercano.

PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN (MODO PC)	
La pantalla del monitor parpadea.	Compruebe si el cable de señal entre el ordenador y el monitor está conectado con seguridad y firmeza. (Consulte Conexión de un ordenador)
PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA PANTALLA	
La pantalla está en blanco y el indicador de alimentación apagado.	Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado y que el monitor LCD esté encendido. (Consulte Conexión de un ordenador)
"Mensaje "Comprobar el cable de señal. "	Compruebe que el cable de señal esté firmemente conectado al ordenador o a las fuentes de vídeo. (Consulte Conexión de un ordenador)
"Mensaje Modo no óptimo"	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo. Compare estos valores con los datos de la tabla Modos de temporización predefinidos.
La imagen se desliza verticalmente.	Compruebe si el cable de señal está conectado con seguridad. Conéctelo de nuevo con seguridad. (Consulte Conexión de un ordenador)
La imagen no está clara. La imagen está borrosa.	Lleve a cabo el ajuste <Grueso> y <Fino> de la frecuencia. Enciéndalo de nuevo tras retirar todos los accesorios (cable de extensión de vídeo, etc.) Establezca la resolución y la frecuencia en los intervalos recomendados.
La imagen no es estable y vibra.	Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador fallan en el intervalo admitido por el monitor. Si no fuera así, consulte la <Información> actual en el menú del monitor y los Modos de temporización predefinidos para reiniciarlos.
Aparecen imágenes reflejadas.	
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura	Ajuste el Brillo y el Contraste (Consulte <Brillo>, <Contraste>)
La pantalla queda en blanco y la luz del indicador de alimentación parpadea cada 0,5 o 1 segundo	El monitor utiliza el sistema de gestión de la alimentación. Pulse una tecla del teclado.
La pantalla está en blanco y parpadea.	Si puede leer el mensaje TEST GOOD en la pantalla cuando pulsa el botón [MENU], compruebe la conexión del cable entre el monitor y el ordenador para asegurarse de que el conector esté correctamente conectado.
PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL AUDIO	
No hay sonido	Compruebe que el cable de audio esté firmemente conectado tanto en el puerto de entrada de audio del monitor como en el puerto de salida de audio de la tarjeta de sonido. (Consulte Conexión de un ordenador) Compruebe el nivel del volumen.
El nivel del sonido es demasiado bajo.	Compruebe el nivel del volumen. Si el volumen continúa demasiado bajo, después de situar el control en el máximo, compruebe el control del volumen de la tarjeta de sonido del ordenador o el programa de software.

PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL MANDO A DISTANCIA	
Los botones del mando a distancia no responden.	Compruebe la polaridad de las pilas (+/-). Compruebe si las pilas se han agotado. Compruebe que el monitor esté encendido. Compruebe que el cable de alimentación esté conectado con seguridad. Compruebe si en las inmediaciones hay una lámpara de neón o fluorescente especial.
NOTA SOBRE EL ASPECTO DEL PRODUCTO	
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco que rodea a la pantalla.	Forma parte del diseño del producto y no es un defecto.

5-3 Preguntas habituales

PREGUNTAS HABITUALES	INTENTE ESTO
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia de la señal de vídeo?	Debe cambiar la frecuencia de la tarjeta gráfica. (Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.)
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	Windows XP: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) →Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla)→Settings (Configuración). Windows ME/2000: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) →Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla)→Settings (Configuración). (Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.)
¿Cómo puedo utilizar la función de ahorro de energía?	Windows XP: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador. Windows ME/2000: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador. Si desea más información consulte el manual del usuario de Windows del ordenador.
¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/panel LCD?	Desconecte el cable de alimentación y limpie el monitor con un paño suave; use una solución limpiadora o simplemente agua. No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el ordenador.
¿Cuáles son las ventajas de las emisiones digitales?	Las emisiones de televisión digital generan menos ruido y proporcionan una imagen y un sonido más claros que las emisiones de televisión analógica. También permiten disfrutar de diversos servicios de información, ya que se pueden enviar distintos tipos de datos, además de vídeo y audio. Por ejemplo, mientras ve un programa deportivo, puede consultar datos de su deportista favorito, ver todas las pantallas o las que seleccione, ver tomas de diferentes ángulos de una escena determinada. Asimismo, puede recibir información de un programa de ficción anterior, o bien puede comprar productos para el hogar como un accesorio, a través del televisor. La emisión de televisión digital permite acceder fácilmente a diversos servicios de información en su hogar ya que éste se configura más orientado a la información.

PREGUNTAS HABITUALES	INTENTE ESTO
¿Cuál es la diferencia entre HDTV y SDTV?	Hay varios tipos de televisión digital. Los tipos más conocidos de TV digital son HDTV y SDTV. Se clasifican de acuerdo con la calidad de la pantalla y las especificaciones de vídeo. • HDTV (TV de alta definición -HDTV-):Alta calidad de la pantalla, TV muy clara. • SDTV (TV de definición estándar -SDTV-):TV digital estándar habitual. La SDTV tiene una relación de aspecto de 4:3, igual que una TV analógica. La SDTV tiene una relación de aspecto de 16:9, parecida a una pantalla del cine. De este modo ofrece mucha más calidad que la SDTV. Es como tener un cine en casa. Las emisiones de TV digital en nuestro país están últimamente orientadas a la HDTV. (Por el momento, todos los televisores digitales de Samsung Electronics tienen una relación de aspecto de 16:9.)
¿Puedo ver emisiones de HD con todos los televisores digitales?	Puede recibir todas las emisiones digitales, ya sean SD o HD, en cualquier televisor digital. Sin embargo, no puede disfrutar de programas en HD, los programas de televisión digitales con la calidad más alta, en un televisor digital SD. En especial, cuando la emisión en SD tiene una relación de aspecto de 4:3 y la emisión en HD tiene una relación de aspecto de 16:9, parecida a la pantalla de un cine. Por ello, para disfrutar de todas las ventajas de la televisión digital, es mejor adquirir un televisor digital con HD. (Por el momento, todos los televisores digitales de Samsung Electronics tienen una relación de aspecto de 16:9.)
¿Puedo ver emisiones de televisión digital con un televisor analógico?	No. La televisión analógica no puede interpretar señales digitales. Por ello se necesita un televisor digital para ver emisiones de televisión digital.
¿Puedo usar mi antena actual para recibir emisiones digitales?	Al igual que en el caso de los televisores analógicos existentes, la televisión digital está diseñada para que la señales de emisión digital se reciban a través de antenas interiores o exteriores. Si la recepción de la señal es muy buena en su entorno, puede ver emisiones digitales con su antena interior actual. Si no es así, es mejor instalar una antena exterior.

6 Más información

6-1 Especificaciones

NOMBRE DEL MODELO		P2270HD	P2370HD
Panel LCD	Tamaño de pantalla	21 pulgadas (54 cm)	23 pulgadas (58 cm)
	Área de visualización	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)
	Separación entre píxeles	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)
Sincronización	Frecuencia horizontal	30~81 kHz	
	Frecuencia vertical	56~75 Hz	
Color		16,7 millones	
Resolución	Resolución optima	1920x1080 @ 60 Hz	
	Resolución máxima	1920x1080 @ 60 Hz	
Señal de entrada, terminado		Analógico RGB, DVI (Interfaz visual digital) 0,7 Vp-p ± 5 % Sincronización de H/V separado, compuesto Nivel TTL (V alto ≥ 2,0 V, V bajo ≤ 0,8 V)	
Reloj de píxeles máximo		162,000 MHz (analógica, digital)	
Voltaje		CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz ± 3 Hz	
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)/Peso		520 x 373,5 x 86,5 mm (sin soporte) 520 x 441,5 x 215 mm (con el soporte) / 5,8 kg	571 x 364,6 x 65,5 mm (sin soporte) 571 x 432,5 x 189,5 mm (con soporte) / 5,8 kg
Interfaz de montaje VESA		75 mm x 75 mm	
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación	
	Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación	

Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este dispositivo se ha registrado en relación a EMI para uso doméstico (Clase B). Se puede usar en todas las áreas. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

6-2 Función de ahorro de energía

Este producto proporciona una función de ahorro de energía que apaga automáticamente la pantalla cuando el producto no se utiliza durante un periodo de tiempo determinado para ahorrar energía. Si el producto entra en el modo de ahorro de energía, el LED de alimentación se ilumina con un color diferente que indica que el producto está en el modo de ahorro de energía. Cuando el producto está en el modo de ahorro de energía, la alimentación se apaga; se puede volver a encender la pantalla pulsando cualquier tecla o haciendo clic con el ratón. Sin embargo, la función de ahorro de energía sólo está activa si el producto está conectado a un ordenador que disponga de esta función.

FUNCIÓN DE AHORRO DE ENERGÍA	FUNCIONAMIENTO NORMAL	MODO DE AHORRO DE ENERGÍA	APAGADO (BOTÓN DE ENCENDIDO)
LED de alimentación	Encendido	Parpadea	Apagado
Consumo de energía	P2270HD : 48 vatios	menos de 2 vatios	menos de 1 vatios
	P2370HD : 54 vatios		



Si no hay un interruptor eléctrico, el consumo es "0" sólo si el cable está desconectado.



Este producto cumple las especificaciones ENERGY STAR®.

6-3 Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE



► Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.de

EUROPE		
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

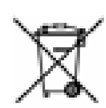
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz

ASIA PACIFIC		
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864) 1800-3-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

6-4 Eliminación correcta

ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO (RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS)	
	(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos) La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

ELIMINACIÓN CORRECTA DE LAS BATERÍAS DE ESTE PRODUCTO	
	(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.) La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente. Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.  El usuario no debe sustituir la batería recargable que incluye este producto. Para obtener información sobre cómo cambiarla, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico.